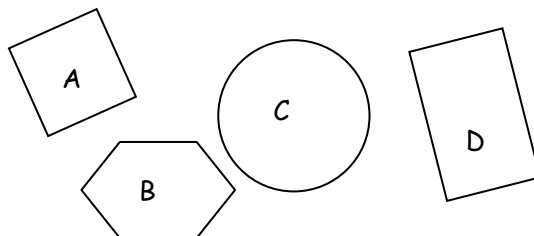


6.01 Lo carrat, lo cercle e lo rectangle

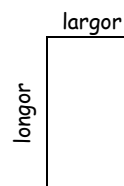
1 - Qué sabi far ?

- ★ Quina figura es un carrat ?
- ★★ Quina figura es un rectangle ?
- ★★★ Quina figura es un cercle ?

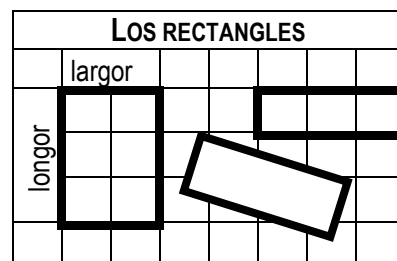
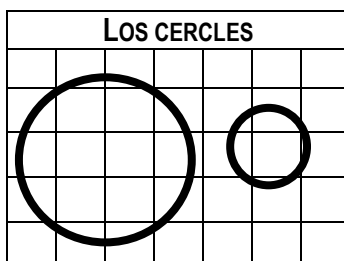
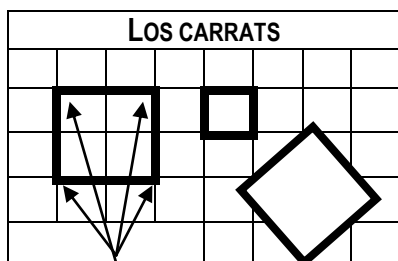


2 - Conselhs

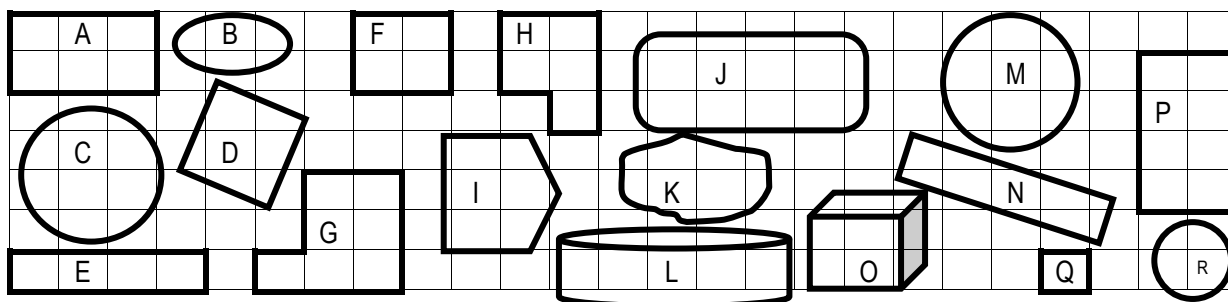
- ☞ Un carrat es una figura amb 4 costats de meteissa longor e 4 angles dreches (los trobam amb un escaire).
- ☞ Un cercle es una figura en forma de redond : es la forma del Solelh.
- ☞ Un rectangle es una figura amb 4 costats. Las duas longors son de la meteissa longor. Las duas largors son de la meteissa longor. I a 4 angles dreches.



EXEMPLES



3 - Entraïnaments

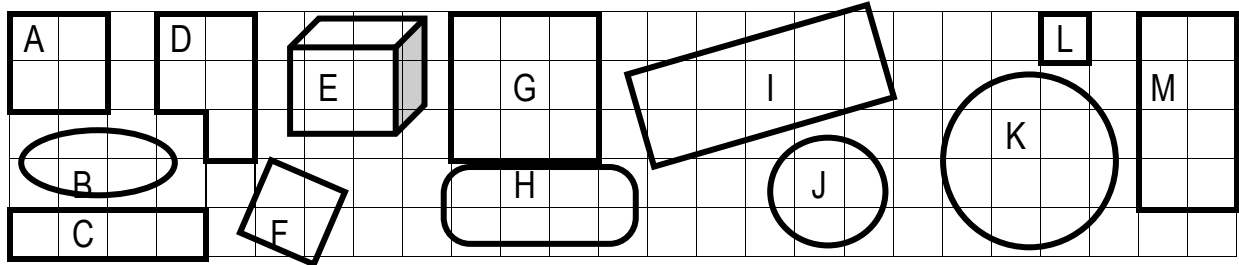


- ★ Consigna : fai la tièra dels carrats.
- ★★ Consigna : fai la tièra dels rectangles.
- ★★★ Consigna : fai la tièra dels cercles.



4 - Test 6.01 :

Exercicis a efectuar quand te siás plan entrainat :



Consigna : fai la tièra dels carrats, dels rectangles puèi dels cercles.

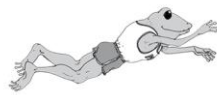
Responsas a « Qué sabi far ? »

- ★ Quina figura es un carrat ? Es la figura A.
- ★★ Quina figura es un rectangle ? Es la figura D.
- ★★★ Quina figura es un cercle ? Es la figura C.

Responsas als entrainaments

- ★ Fai la tièra dels carrats : D – F - Q
- ★★ Fai la tièra dels rectangles : A – E – N - P
- ★★★ Fai la tièra dels cercles : C – M - R



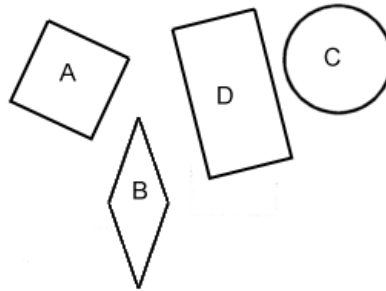


6.01 Lo carrat, lo cercle e lo rectangle **Bis**



1 - Qué sabi far ?

- ★ Quina figura es un carrat ?
- ★★ Quina figura es un rectangle ?
- ★★★ Quina figura es un cercle ?

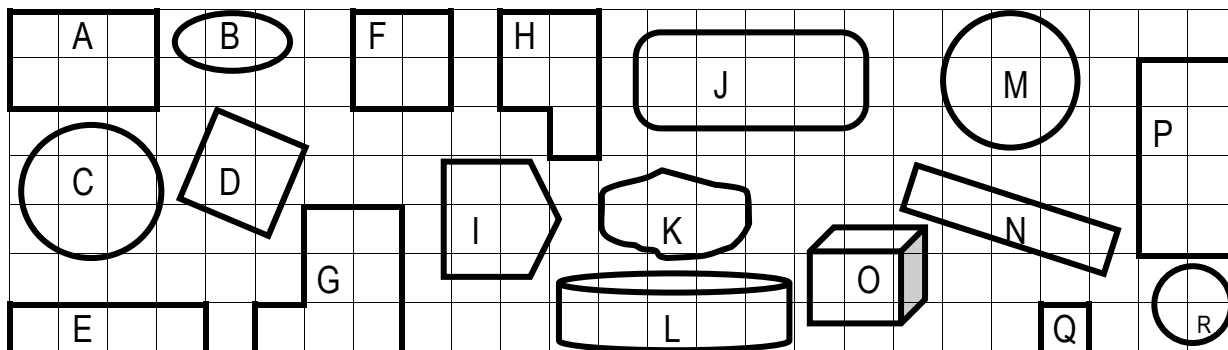


2 - Conselhs

	ÒC	NON
Carrat :		
Cercle :		
Rectangle :		



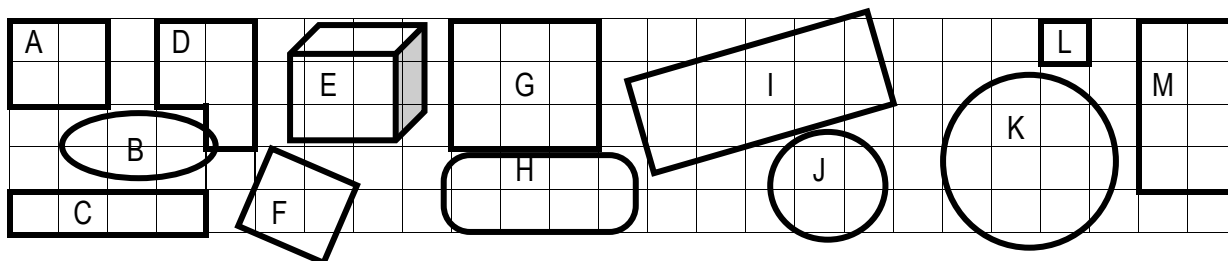
3 - Entraïnements



- ★ Consigna : fai la tièra dels carrats.
- ★★ Consigna : fai la tièra dels rectangles.
- ★★★ Consigna : fai la tièra dels cercles.

4 - Test - 6.01 :

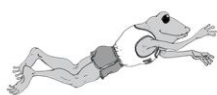
Exercicis a efectuar quand te siás plan entraïnat :



Consigna : fai la tièra dels carrats, dels rectangles puèi dels cercles.

Responsas a « Qué sabi far ? »

- ★ Quina figura es un carrat ? Es la figura A.
- ★★ Quina figura es un rectangle ? Es la figura D.
- ★★★ Quina figura es un cercle ? Es la figura C.



6.02 Traçar un segment limitat per dos punts balhats

1 - Qué sabi far ?

- ★ Sus ton quasèrn de borrolhon, traça un trach.
- ★★ Sus ton quasèrn de borrolhon, traça un segment amb la règla.
- ★★★ Escriu dos punts (A e B) puèi traça un segment amb la règla entre aquestes dos punts.

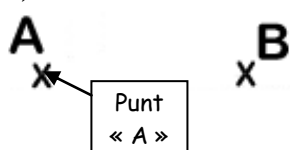
2 - Conselhs

Una règla es un esplech que servís a traçar (dessenhar) un segment. **Un segment** es un tròç de drecha. Lo representam per un trach drech.

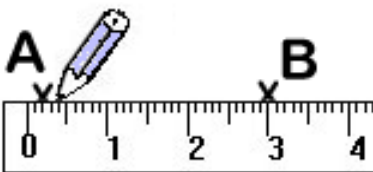
Per **traçar un punt**, dessenham una pichona crotz.

Per **traçar amb precision un segment** amb la règla entre dos punts, debes pausar ta règla prèp dels dos punts e traçar un segment del primièr punt fins al segond.

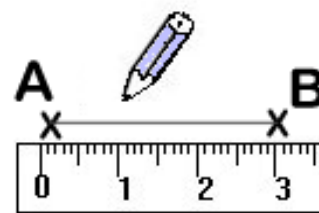
↳ EXEMPLE



1 - Localiza los dos punts.



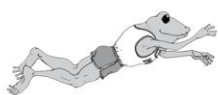
2 - Pausa ta règla sus los 2 punts e ton gredon sus la règla.



3 - Traça lo segment entre A e B en apiejant ton gredon sus la règla.

3 - Entraïnaments

- ★ Consigna : traça un trach roge, un trach blau e un trach verd.
- ★★ Consigna : traça amb la règla un segment roge, un segment blau e un segment verd.
- ★★★ Consigna 1 : traça 6 punts : A, B, C, D, E e F.
Consigna 2 : traça un segment entre A e C, entre B e F, entre C e D, entre E e F e entre A e F.




4 - Test- 6.02

Consigna 1 : traça 5 punts : A, B, C, D e E.

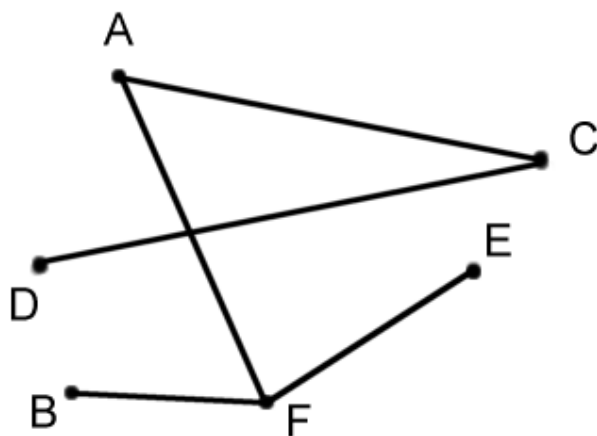
Consigna 2 : traça un segment entre A e B, entre B e E, entre C e D e entre E e A.

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ Quin trach que siá es just.
- ★★ Sonque un trach plan drech fach amb la règla es corrècte.
- ★★★ Exemple : A  B

Responas als entrainaments

- ★ Totes los traches (un roge, un verd e un blau) son bons.
- ★★ Totes los segments faches amb la règla (es a dire plan dreches) (un roge, un verd e un blau) son bons.
- ★★★ Vaquí un exemple de traçat :





6.02 Traçar un segment limitat per dos punts balhats

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ Sus ton quasèrn de borrolhon, traça un trach.
- ★★ Sus ton quasèrn de borrolhon, traça un segment amb la règla.
- ★★★ Escriu dos punts (A e B) puèi traça un segment amb la règla entre aquestes dos punts.

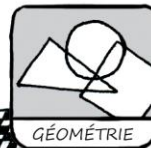
2 - Conselhs

<p>1 - Localiza los dos punts.</p>	<p>2 - Pausa ta règla suls 2 punts e ton gredon sus la règla.</p>	<p>3 - Traça lo segment entre A e B apiejant ton gredon sus la règla.</p>
------------------------------------	---	---

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : traça un trach roge, un trach blau e un trach verd.
- ★★ Consigna : traça amb la règla un segment roge, un segment blau e un segment verd.
- ★★★ Consigna 1 : traça 5 punts : A, B, C, D e E.
Consigna 2 : traça un segment entre A e C, entre B e E, entre C e D e entre E e A

J



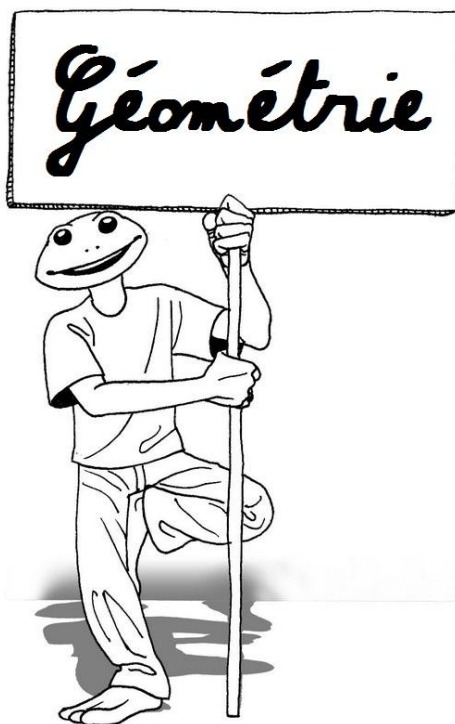
4 - Test- 6.02

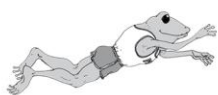
Consigna 1 : traça 4 punts : A, B, C e D.

Consigna 2 : traça un segment entre A e D, entre C e B e entre B e A.

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ Quin trach que siá es just.
- ★★ Sonque un trach plan drech fach amb la règla es corrècte.
- ★★★ Exemple : A \times ————— \times B





6.03 Localizar las casas d'un quadrilhatge

1 - Qué sabi far ?

- ★ Quantas de casas i a dins aqueste quadrilhatge ?
- ★★ Que es lo nom de la casa en negre ?
- ★★★ Quinas son las casas a l'entorn de B2 (que tocan B2) ?

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					

2 - Conselhs

Un **quadrilhatge**, es un **tablèu de casas**. I a de **linhas** (çò qu'es orizontal : —) e de **colomnas** (çò qu'es vertical : |).

Balham un nom a cada casa en agachant sa colomna (una letra) e sa linha (una chifra) : A2, B4, E1, etc.

EXEMPLES

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A1										
D2										
C4										
D5										
J6										

3 - Entraïnements

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1									e					c	
2			a												
3						b									
4															
5		f								d					

- ★ Consigna : quantas de colomnas i a ? Quantas de linhas i a ?
- ★★ Consigna : quines son los « noms » de las casas « a », « b », « c », « d », « e » e « f » ?
- ★★★ Consigna : recòpia aqueste quadrilhatge e colora las casas G4, I2, L5, O5, A3, K4 e N4.



4 – Test - 6.03 :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3												
4												
5												

Consigna : recòpia aqueste quadrilhatge e colora las casas C3, F4, K1, A3, H5, e C2.

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ 20.
- ★★ E3.
- ★★★ A1, A2, A3, B1, B3, C1, C2 e C3.

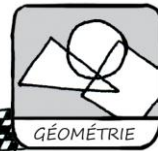
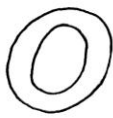
Resposas als entrainaments

- ★ Nombre de colomnas : 15.
Nombre de linhas : 5.
- ★★ Casa a : C2
Casa b : F3
Casa c : N1
Casa d : J5
Casa e : I1
Casa f : B5



★★★

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3															
4															
5															



6.03 Localizar las casas d'un quadrilhatge **Bis**



1 - Qué sabi far ?

- ★ Quantas de casas i a dins aqueste quadrilhatge ?
- ★★ Que es lo nom de la casa en gris ?
- ★★★ Quinas son las casas a costat de A1 (que tocan A1) ?

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

2 - Conselhs

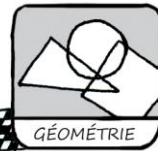
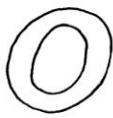
	A	B	C	D	E
1					
2			C2		
3					
4	A4				
5					E5

3 - Entraïnements

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1					b				e	
2										
3		a					d			
4										
5				c						

- ★ Consigna : quantas de columnas i a ? Quantas de linhas i a ?
- ★★ Consigna : quines son los « noms » de las casas « a », « b », « c », « d » e « e » ?
- ★★★ Consigna : recòpia aqueste quadrilhatge e colora las casas G4, I2, A3 e B4.





4 – Test - 6.03 :

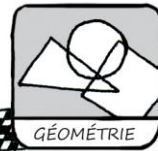
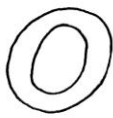
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							

Consigna : recòpia aqueste quadrilhatge e colora las casas C3, F4, G1, A3, B5, e C2.

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ 16.
- ★★ B2.
- ★★★ A2, B1 e B2.





6.04 Traçar un segment de longor balhada en cm

1 - Qué sabi far ?

- ★ Traça un segment de 6 cm.
- ★★ Traça un segment de 8 cm e 3 mm.
- ★★★ Traça un segment de la meteissa longor qu'aqueste :



2 - Conselhos

Un **segment**, es un tròç de linha drecha.

Per traçar un segment de 5 cm :

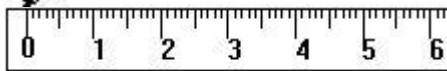


1) Pausa ton qredon sul 0.

2) Traça un trach fins a 5.

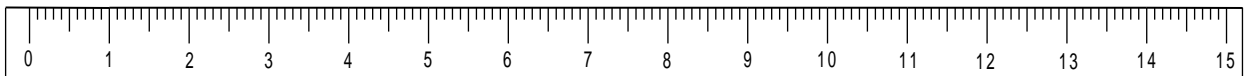


3) Ton trach es plan drech.

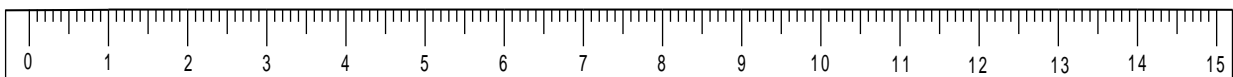


EXEMPLES

Ce segment mesure 8cm



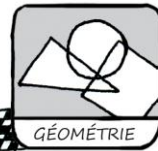
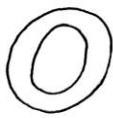
Ce segment mesure 11cm 4mm (11,4cm)



3 - Entraïnements

- ★ Consigna : traça
 - un segment [AB] de 5 cm,
 - un segment [CD] de 4 cm,
 - un segment [EF] de 11 cm
 - un segment [GH] de 8 cm.
- ★★ Consigna : traça
 - un segment [IJ] de 5 cm e 4 mm ;
 - un segment [KL] de 6 cm e 2 mm ;
 - un segment [MN] de 2 cm e 46 mm.
- ★★★ Consigna : traça de segments de la meteissa longor que los segments çai-jos.





4 – Test - 6.04

Consignas :

Traça un segment [AB] de 3 cm e 4 mm.

Traça un segment [CD] de 7 cm e 2 mm.





Traça un segment [EF] de 9 cm e 8 mm.

Resposas a « Qué sabi far ? »




- ★ Verifica amb una règla.
- ★★ Verifica amb una règla.
- ★★★ Aqueste segment deu mesurar 8 cm.

Resposas als entrainaments

★

A: 
B: 
C: 
D: 

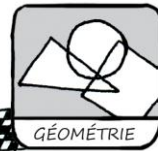
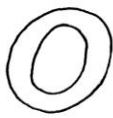
★★

E: 
F: 
G: 

★★★

H : 3,7 cm o 3 cm e 7 mm.
J : 11,6 cm o 11 cm e 6 mm.
I : 8,5 cm o 8 cm e 5 mm.





6.04 Traçar un segment de longor balhada en cm

Bis



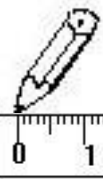
1 - Qué sabi far ?

- ★ Traça un segment de 5 cm.
- ★★ Traça un segment de 6 cm e 2 mm.
- ★★★ Traça un segment de la meteissa longor qu'aqueste :



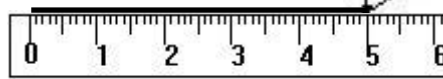
2 - Conselhs

Per traçar un segment de 5 cm :



2) Pausa ton aredon sul 0.

2) Traça un trach fins a 5.

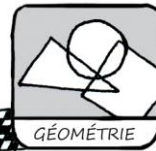
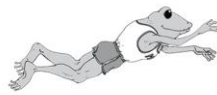
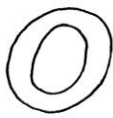


3) Ton trach es plan drech.

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : traça
 - un segment [AB] de 4 cm,
 - un segment [CD] de 6 cm
 - un segment [EF] de 10 cm.
- ★★ Consigna : traça
 - un segment [GH] de 4 cm e 5 mm ;
 - un segment [IJ] de 5 cm e 3 mm ;
- ★★★ Consigna : traça de segments de la meteissa longor que los segments çai-jos.





4 – Test - 6.04

Consignas :

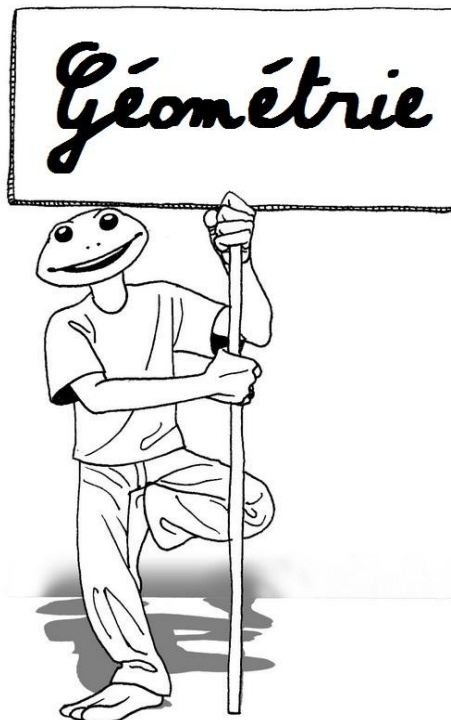
Traça un segment [AB] de 2 cm e 6 mm.

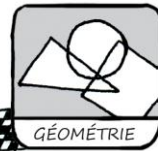
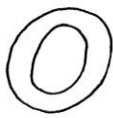
Traça un segment [CD] de 4 cm e 3 mm.

Traça un segment [EF] de 8 cm e 8 mm.

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ Verifica amb una règla.
- ★★ Verifica amb una règla.
- ★★★ Aqueste segment deu mesurar 8 cm.



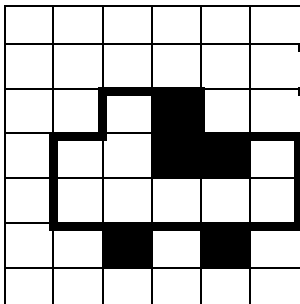


6.05 Reproduir amb l'ajuda d'un quadrilhatge

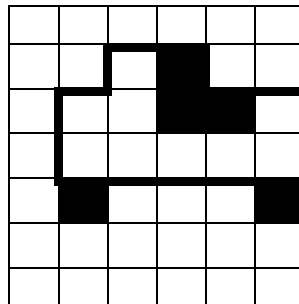
Conselhs

Per reproduir una forma amb l'ajuda d'un quadrilhatge, debes primèr desssenhar lo meteis quadrilhatge puèi plan recopiar çò que i a dins cada casa.

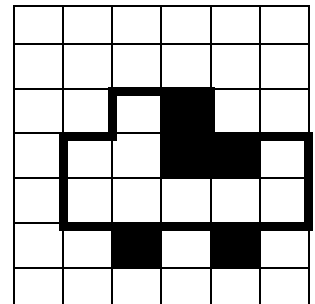
🔗 EXEMPLE



Çò que cal copiar



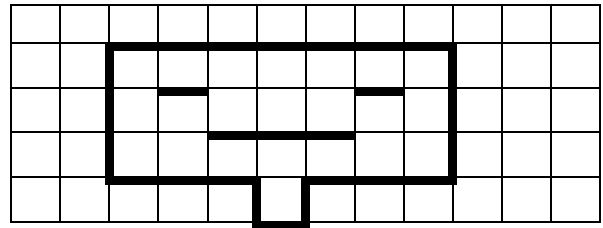
Es fals !



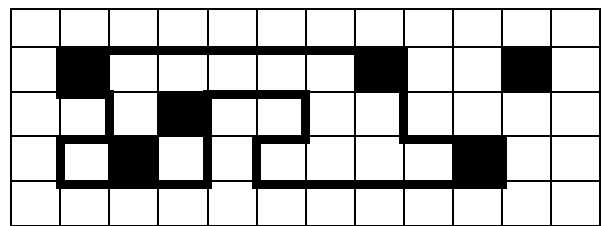
Es just !

Entraïnaments

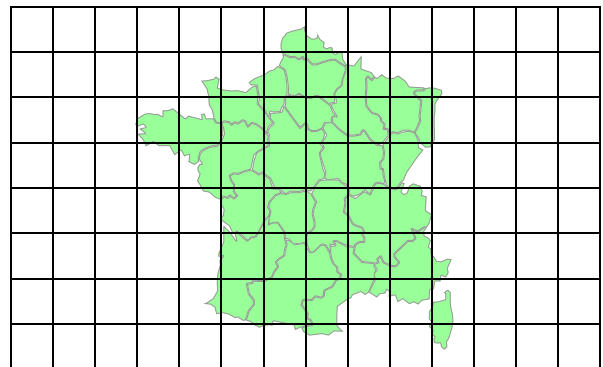
★ Consigna : recòpia aquesta figura amb l'ajuda d'un quadrilhatge.

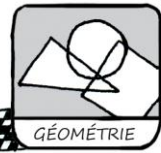
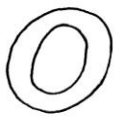


★★ Consigna : recòpia aquesta figura amb l'ajuda d'un quadrilhatge.



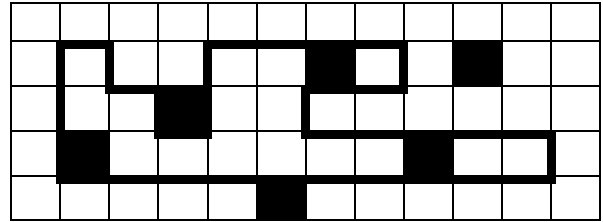
★★★ Consigna : recòpia aquesta figura amb l'ajuda d'un quadrilhatge.





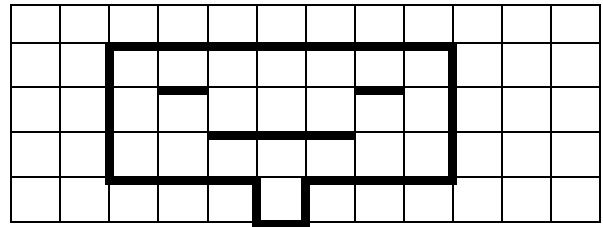
Test - 6.05

Consigna : recòpia aquesta figura amb l'ajuda d'un quadrilhatge.

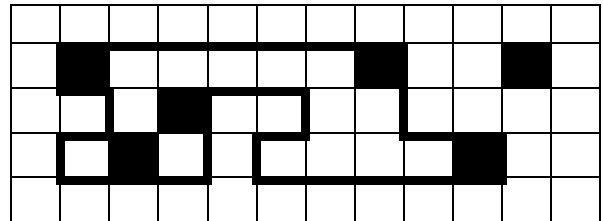


Responas als entrenaments

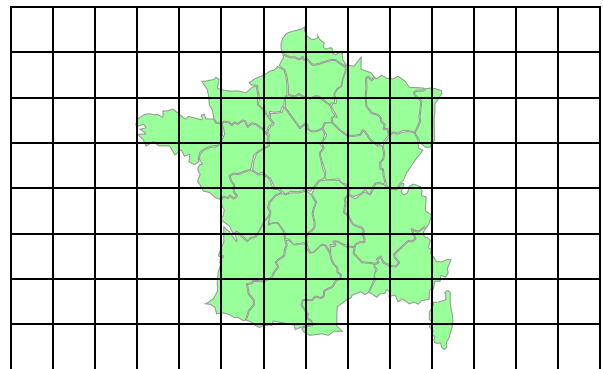
★ Vaquí la forma recopiada →

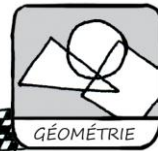
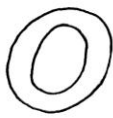


★★ Vaquí la forma recopiada →



★★★ Vaquí la forma recopiada →





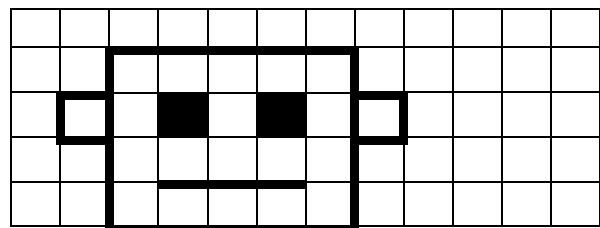
6.05 Reproduir amb l'ajuda d'un quadrilhatge

Consells

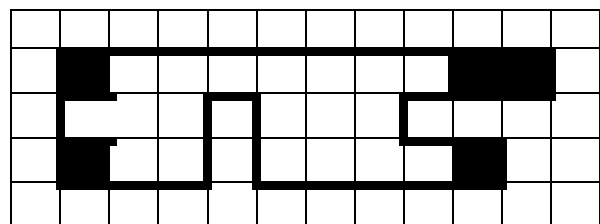
ÒC	NON
	Aquesta casa deuria pas èsser colorada

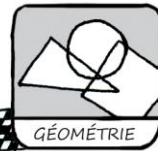
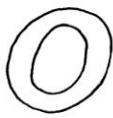
Entraïnaments

★ Consigna : recòpia aquesta figura amb l'ajuda d'un quadrilhatge.

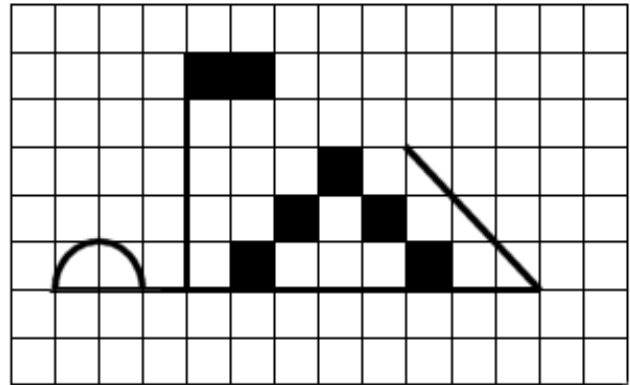


★★ Consigna : recòpia aquesta figura amb l'ajuda d'un quadrilhatge.



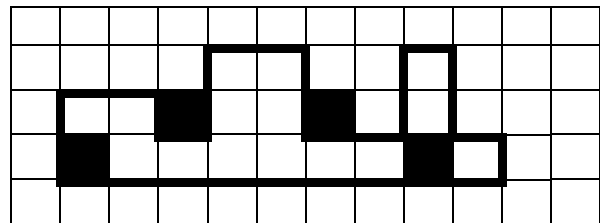


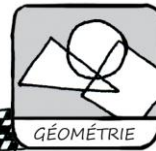
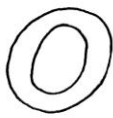
★★★ Consigna : Recòpia aquesta figura amb l'ajuda d'un quadrilhatge.



Test - 6.05

Consigna : recòpia aquesta figura amb l'ajuda d'un quadrilhatge.





6.06 Traçar un cercle amb lo compàs

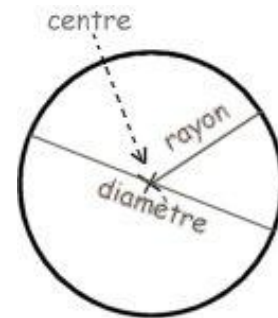
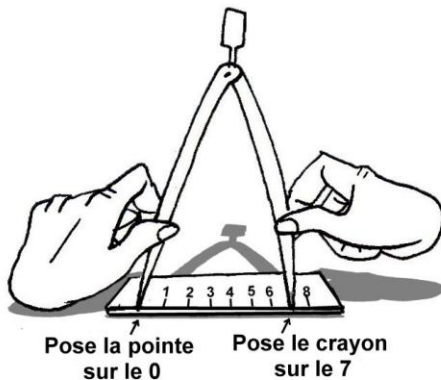
1 - Qué sabi far ?

- ★ Dessenha un cercle.
- ★★ Traça un cercle de 3 cm de rai amb un compàs.
- ★★★ Traça un cercle de 12 cm de diàmetre amb un compàs.

2 - Conselhs

Un **cercle** a la forma d'un **redond perfiech**.

Per traçar un cercle, utilizam un **compàs** en plantant la punta sul fuèlh e en virant lo gredon.



🔗 EXEMPLES (per traçar un cercle de 7 cm de rai) :

Lo rai mesura 7 cm,

Lo diàmetre mesura doas longors de rai es a dire $7 \times 2 = 14$ cm.

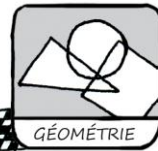
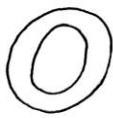
- Se lo **rai** mesura 5 cm, lo **diàmetre** mesura lo doble es a dire $5 \times 2 = 10$ cm
Se lo rai mesura 7 cm, lo diàmetre mesura $7 \times 2 = 14$ cm
- Se lo **diàmetre** mesura 20 cm, lo **rai** mesura la mitat, es a dire 10 cm.
Se lo diàmetre mesura 12 cm, lo rai mesura 6 cm.

3 - Entraïnaments

- ★ Consigna : traça dos cercles diferents.

- ★★ Consigna 1 : traça amb ton compàs un cercle C_1 de 3 cm de rai.
Consigna 2 : traça amb ton compàs un cercle C_2 de 5 cm de rai.
Consigna 3 : traça amb ton compàs un cercle C_3 de 7 cm de rai.

- ★★★ Consigna 1 : traça amb ton compàs un cercle C_4 de 8 cm de diàmetre.
Consigna 2 : traça amb ton compàs un cercle C_5 de 10 cm de diàmetre.
Consigna 3 : traça amb ton compàs un cercle C_6 de 4 cm de diàmetre.



4 - Test - 6.06

Consigna 1 : traça un cercle C_1 de 4 cm de rai.

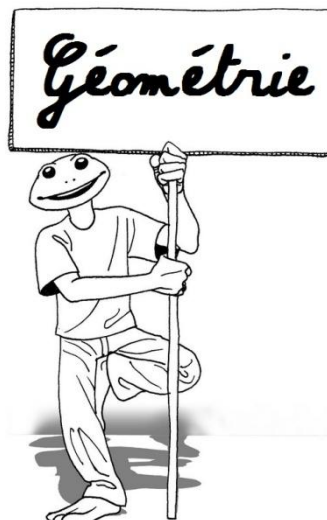
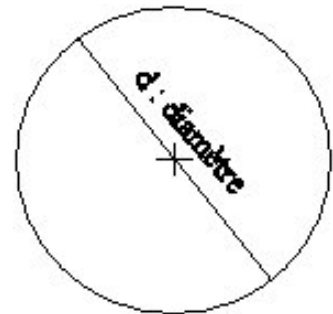
Consigna 2 : traça un cercle C_2 de 6 cm de diàmetre.

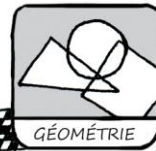
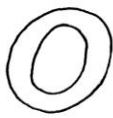
Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ Tot çò que sembla un redond fach amb un compàs es just.
- ★★ Cal que l'escartament del compàs siá de 3 cm.
- ★★★ Cal que la distància del centre al cercle siá de 6 cm.

Resposas als entrainaments

- ★ Tot çò que sembla un cercle es just.
- ★★ Cercle C_1 : Cal que rai = 3 cm o diàmetre = 6 cm.
Cercle C_2 : Cal que $r = 5$ cm o $d = 10$ cm.
Cercle C_3 : Cal que $r = 7$ cm o $d = 14$ cm.
- ★★★ Cercle C_4 : Cal que rai = 4 cm o diàmetre = 8 cm.
Cercle C_5 : Cal que $r = 5$ cm o $d = 10$ cm.
Cercle C_6 : Cal que $r = 2$ cm o $d = 4$ cm.





6.06 Traçar un cercle amb lo compàs **Bis**

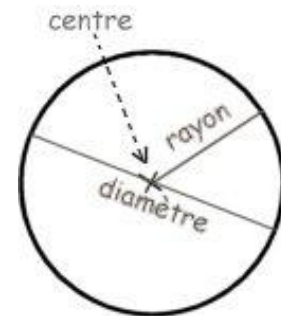
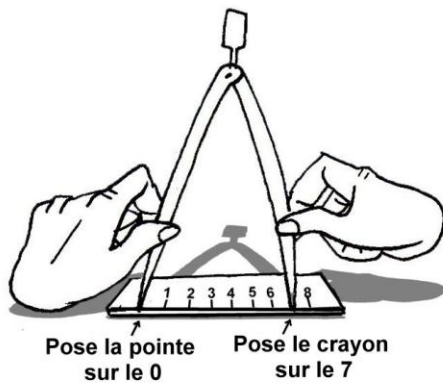


1 - Qué sabi far ?

- ★ Dessenha un cercle.
- ★★ Traça un cercle de 4 cm de rai amb un compàs.
- ★★★ Traça un cercle de 10 cm de diàmetre amb un compàs.

2 - Conselhs

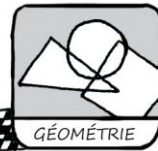
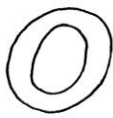
Per traçar un cercle de 7 cm de rai (= 14 cm de diàmetre) :



3 - Entraïnements

- ★ Consigna : traça dos cercles diferents.
- ★★ Consigna 1 : traça amb ton compàs un cercle C_1 de 4 cm de rai.
Consigna 2 : traça amb ton compàs un cercle C_2 de 6 cm de rai.
Consigna 3 : traça amb ton compàs un cercle C_3 de 5 cm de rai.
- ★★★ Consigna 1 : traça amb ton compàs un cercle C_4 de 6 cm de diàmetre.
Consigna 2 : traça amb ton compàs un cercle C_5 de 8 cm de diàmetre.
Consigna 3 : traça amb ton compàs un cercle C_6 de 12 cm de diàmetre.





4 - Test - 6.06

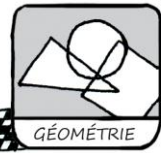
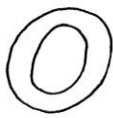
Consigna 1 : traça un cercle C_1 de 3 cm de rai.

Consigna 2 : traça un cercle C_2 de 14 cm de diàmetre.

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ Tot çò que sembla un redond fach amb un compàs es just.
- ★★ Cal que l'escartament del compàs siá de 4 cm.
- ★★★ Cal que la distància del centre al cercle siá de 5 cm.

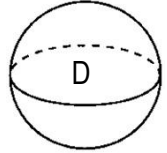
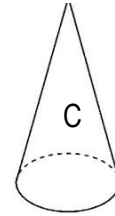
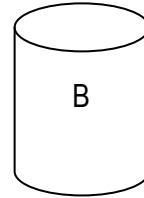
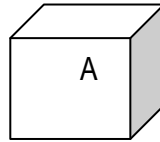




6.07 Reconéisser lo cube, l'esfèra e lo cilindre

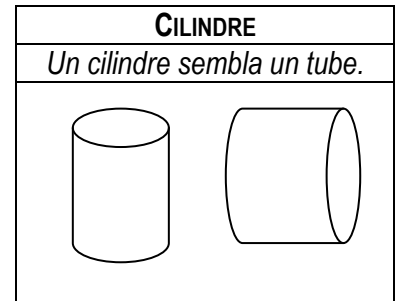
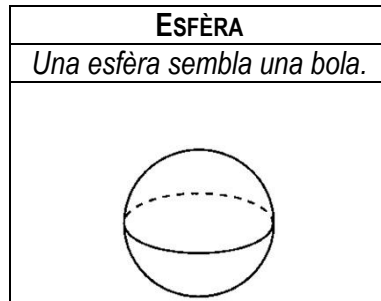
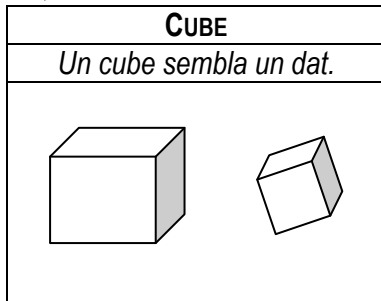
1 - Qué sabi far ?

- ★ Quin es lo cube ?
- ★★ Quina es l'esfèra ?
- ★★★ Quin es lo cilindre ?

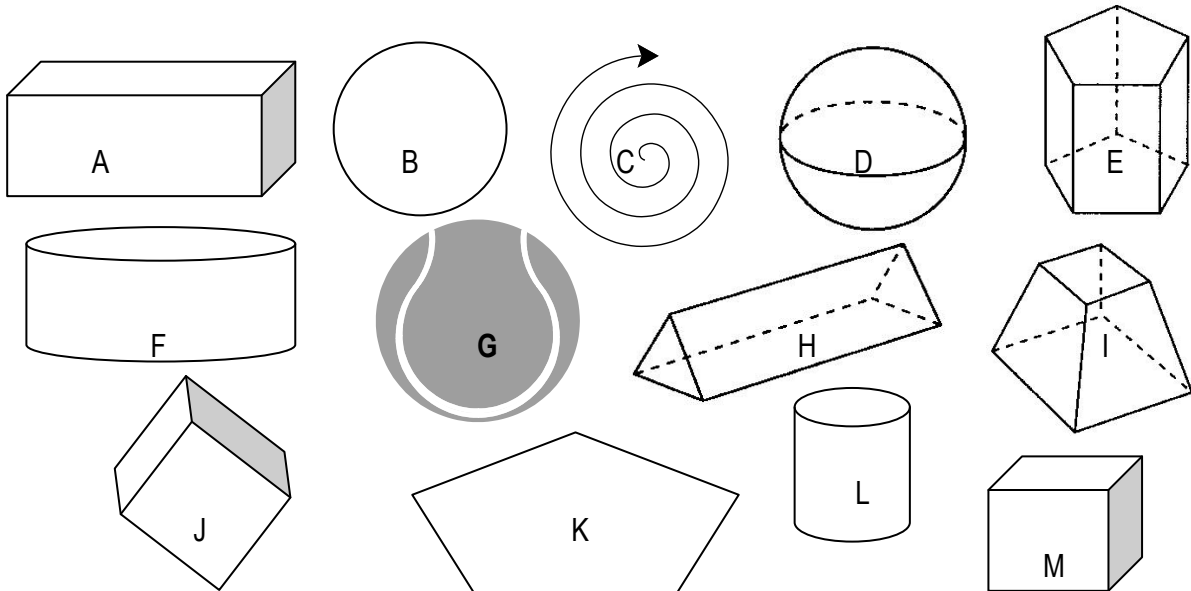


2 - Conselhs

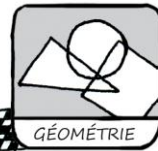
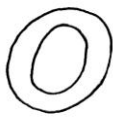
👉 EXEMPLES



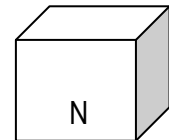
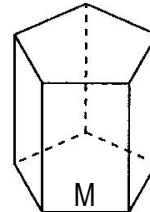
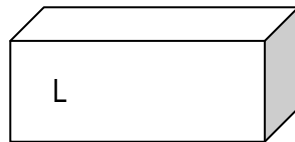
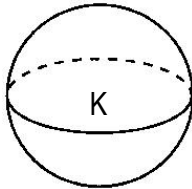
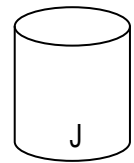
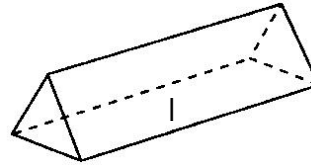
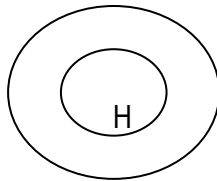
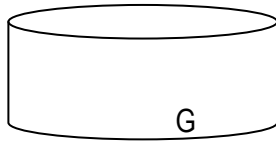
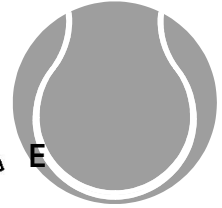
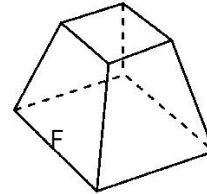
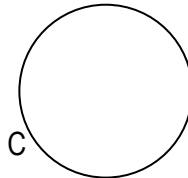
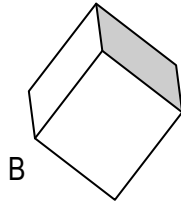
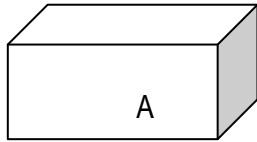
3 - Entraïnaments



- ★ Consigna : quines son los cubes ?
- ★★ Consigna : quinas son los esfèras ?
- ★★★ Consigna : quines son los cilindres ?



4 - Test- 6.07



Consigna : fai la tièra dels cubes, dels cilindres e de las esfèras.

Resposas a « Qué sabi far ? »

★ A

★★ D

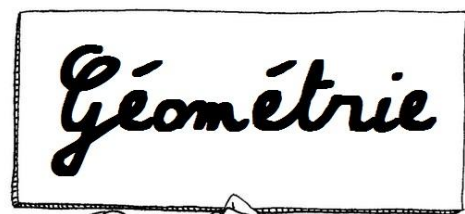
★★★ B

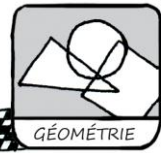
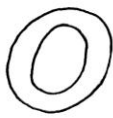
Resposas als entrainaments

★ J-M

★★ D-G

★★★ F-L





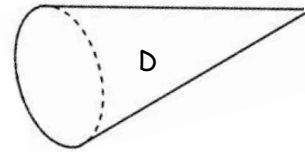
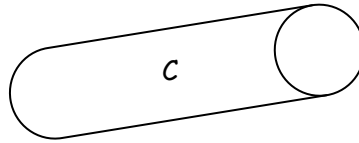
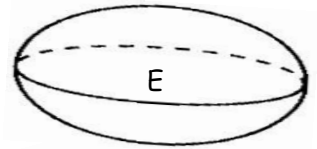
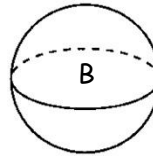
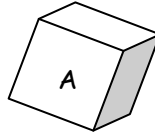
6.07 Reconéisser lo cube, l'esfèra e lo cilindre

Bis



1 - Qué sabi far ?

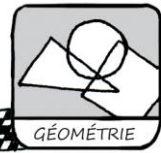
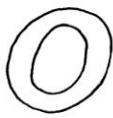
- ★ Quin es lo cube ?
- ★★ Quina es l'esfèra ?
- ★★★ Quin es lo cilindre ?



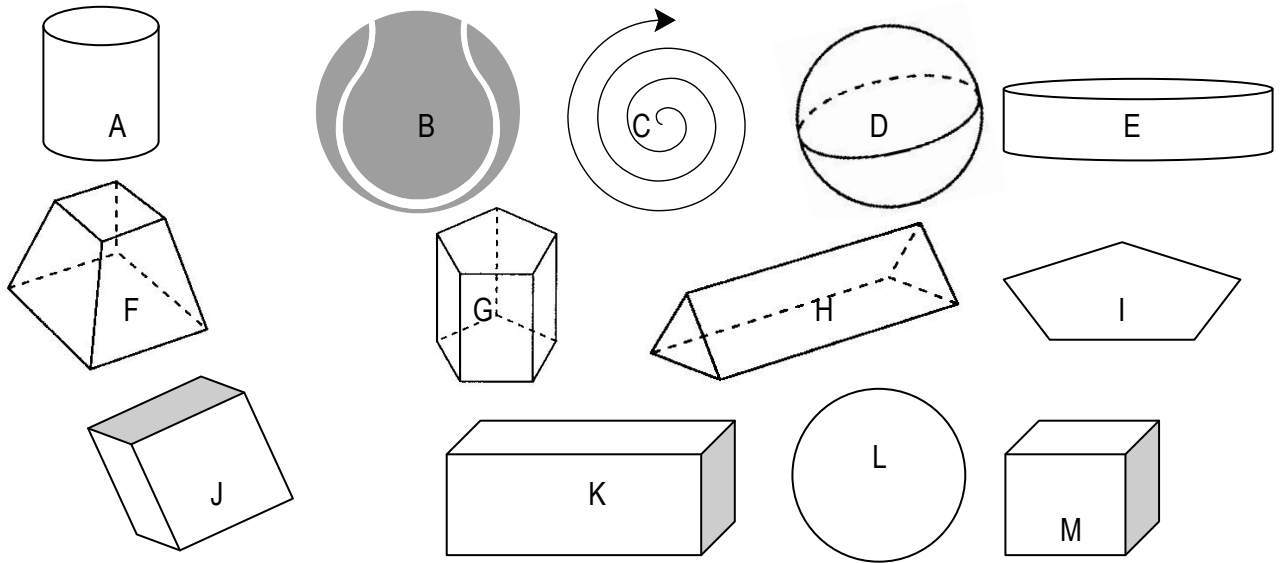
2 - Conselhs

ÒC	NON
Cube : 	
Esfèra : 	
Cilindre : 	



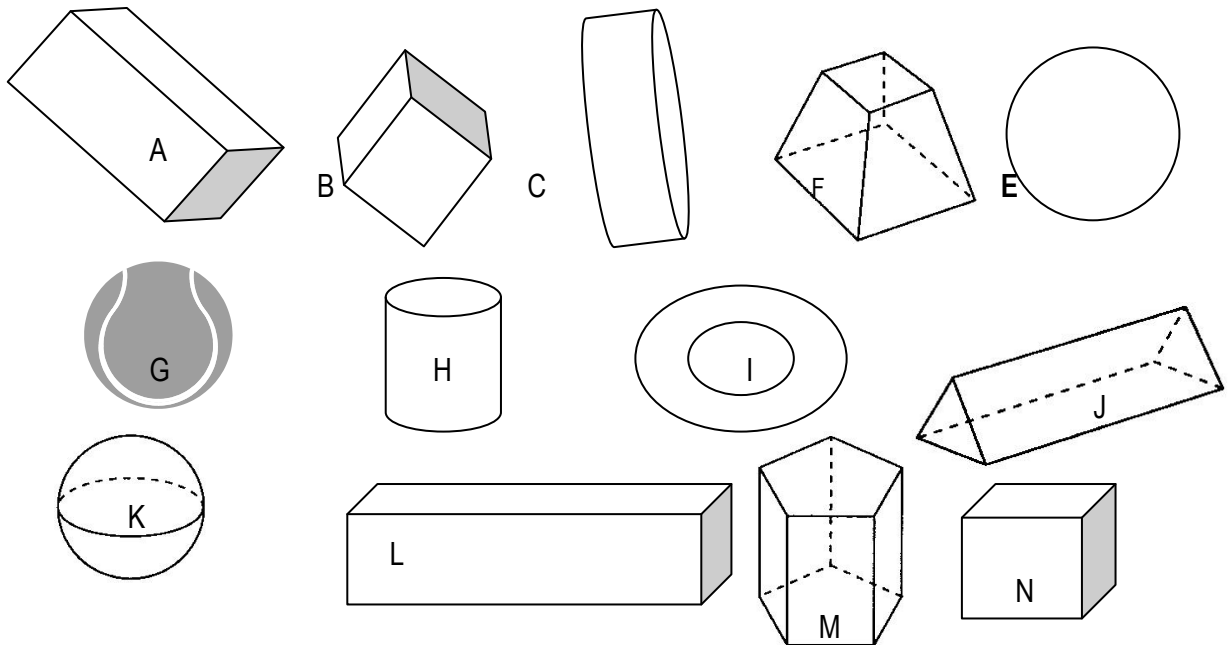


3 - Entraïnements



- ★ Consigna : quines son los cubes ?
- ★★ Consigna : quinas son los esfèras ?
- ★★★ Consigna : quines son los cilindres ?

4 - Test- 6.07



Consigna : fai la tièra dels cubes, dels cilindres e de las esfèras.

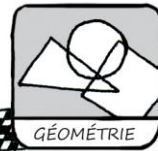
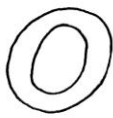
Responsas a « Qué sabi far ? »

★ A

★★ B

★★★ C





6.08 Conéisser lo vocabulari : punt, drecha, corba, segment, mièg

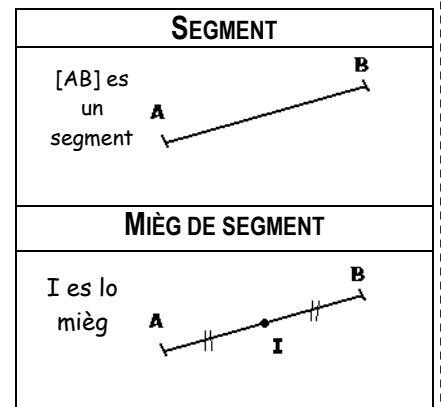
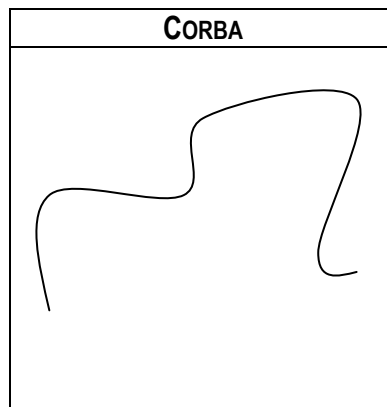
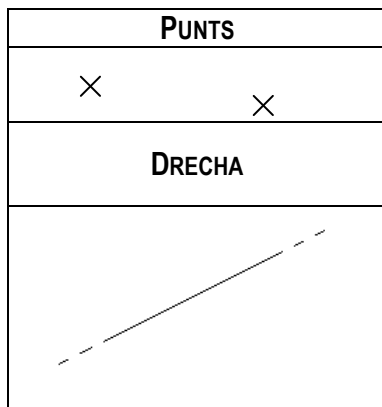
1 - Qué sabi far ?

- ★ Traça una drecha e un punt sus aquesta drecha.
- ★★ Traça una corba.
- ★★★ Traça un segment e son mièg.

2 - Conselhs

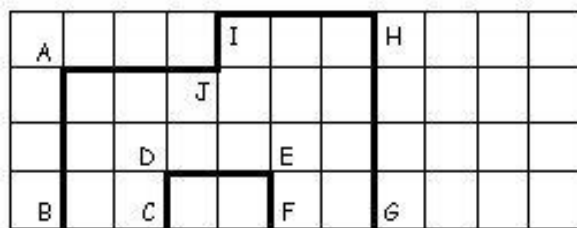
- ✓ Un **punt**, es la marca d'un endrech fòrt precis.
- ✓ Una **drecha**, es un **trach plan drech** que s'arrèsta pas jamai.
- ✓ Una **corba**, es un **trach qu'es pas drech**.
- ✓ Un **segment**, es un **tròç de drecha**.
- ✓ Lo **mièg d'un segment** se tròba a la **mitat de sa longor**.

🔗 EXEMPLES



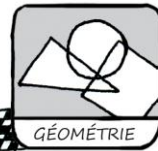
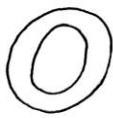
3 - Entraïnements

Recòpia primièr aquesta figura :



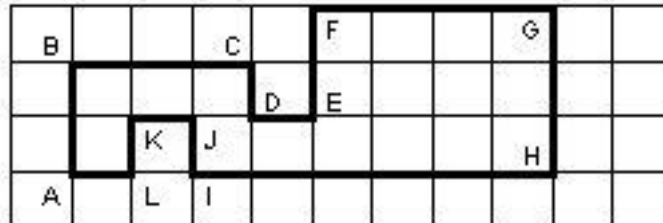
- ★ Consigna 1 : enròda los punts A, C e G.
Consigna 2 : amb una règla, traça una drecha que passa pels punts H e E.
- ★★ Consigna : traça una corba que passa pels punts J, G e B.
- ★★★ Consigna 1 : colora en roge los segments [DE] e [GH].
Consigna 2 : traça en verd lor mièg.





4 - Test- 6.08

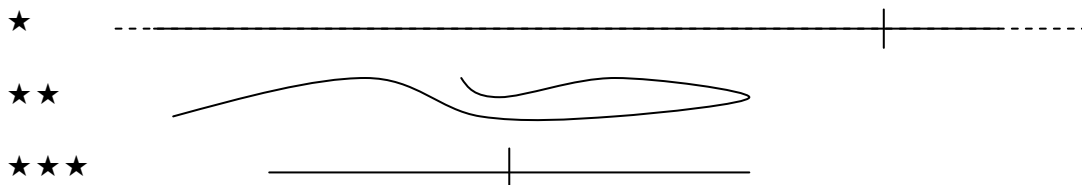
Recòpia primèr aquesta figura.



Consignas :

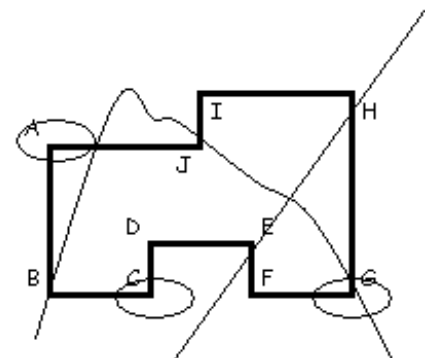
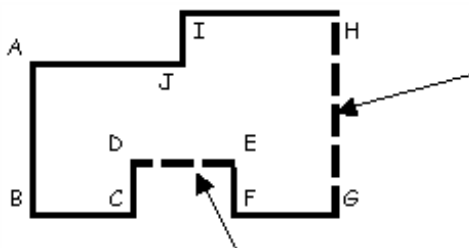
- ✓ Enròda los punts A, C e G.
- ✓ Amb una règla, traça una drecha que passa pels punts H e F.
- ✓ Traça una corba que passa pels punts G, I e B.
- ✓ Colora en roge los segments [FG] e [HI].
- ✓ Traça verd lo mièg dels dos segments que venes de traçar.

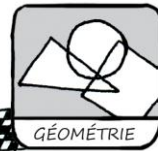
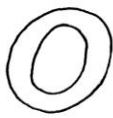
Responsas a « Qué sabi far ? »



Responsas als entrainaments

- ★ Enròda los punts A, C e G.
Amb una règla, traça una drecha que passa pels punts H e E.
- ★★ Traça una corba que passa pels punts J, G e B.
- ★★★ Colora en roge los segments [DE] e [GH].
Traça en verd lor mièg.





Bis



6.08 Conéisser lo vocabulari : punt, drecha, corba, segment, mièg

1 - Qué sabi far ?

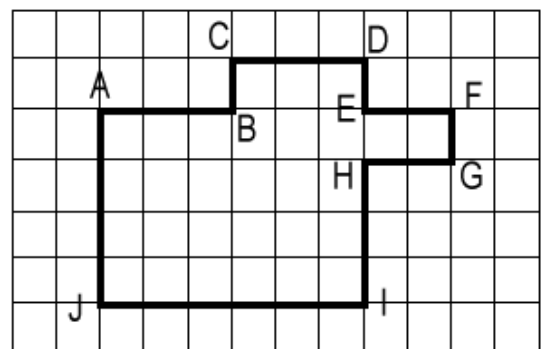
- ★ Traça una drecha e un punt sus aquesta drecha.
- ★★ Traça una corba.
- ★★★ Traça un segment e son mièg.

2 - Conselhs

PUNTS	CORBA	SEGMENT
× ×		[AB] es un segment
DRECHA		
		MIÈG DE SEGMENT
		I es lo mièg

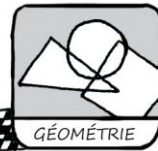
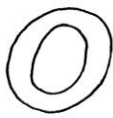
3- -Entraïnements

Recòpia primièr aquesta figura :



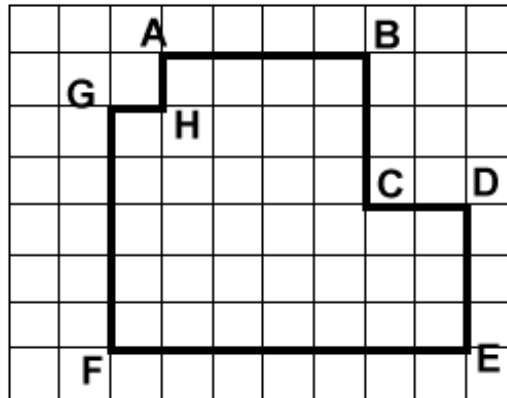
- ★ Consigna 1 : enròda los punts A, I e G
- Consigna 2 : amb una règla, traça una drecha que passa pels punts H e J.
- ★★ Consigna : traça una corba que passa pels punts E, I e B.
- ★★★ Consigna 1 : colora en roge los segments [JI] e [EF].
- Consigna 2 : traça en verd lor mièg.





4 - Test- 6.08

Recòpia primèr aquesta figura.

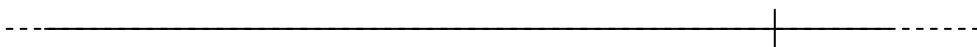


Consignas :

- ✓ Enròda los punts H, D e G.
- ✓ Amb una règla, traça una drecha que passa pels punts H e F.
- ✓ Traça una corba que passa pels punts B, C e E.
- ✓ Colora en roge los segments [FG] e [DE].
- ✓ Traça en verd lo mièg dels dos segments que venes de traçar.

Responsas a « Qué sabi far ? »

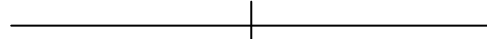
★



★★



★★★

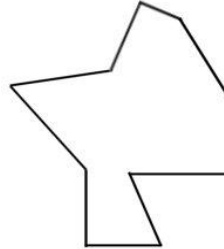




6.09 Reconéisser los angles dreches

1 - Qué sabi far ?

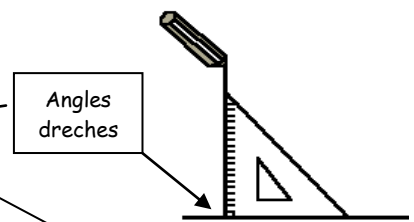
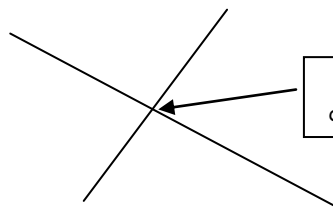
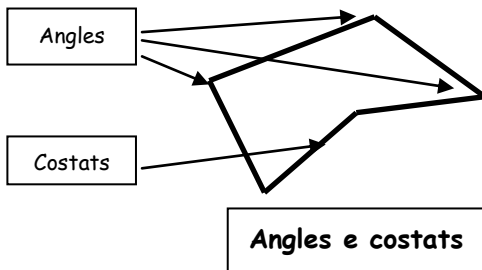
- ★ Quantes de costats a aquesta figura ?
- ★★ Quantes d'angles a aquesta figura ?
- ★★★ Quantes d'angles dreches a aquesta figura ?



2 - Conselhs

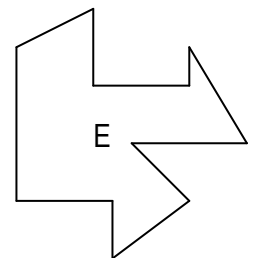
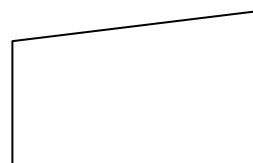
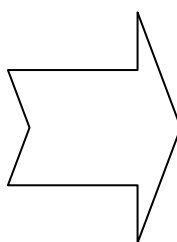
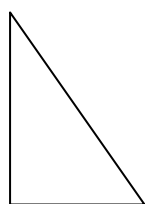
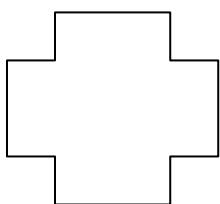
- ✓ Una figura es compausada de costats e d'angles.
- ✓ Un **angle**, es un « canton » format per dos costats que se tocan.
- ✓ Un **angle es drech** quand sos dos costats son **perpendiculars**.
- ✓ Per reconéisser un angle drech, nos servissèm d'un escaire.

EXEMPLES



Se servir d'un escaire

3 - Entraïnements



★ Consigna : garnís lo tablèu.

Figura	A	B	C	D	E
Nombre de costats					

★★ Consigna : garnís lo tablèu.

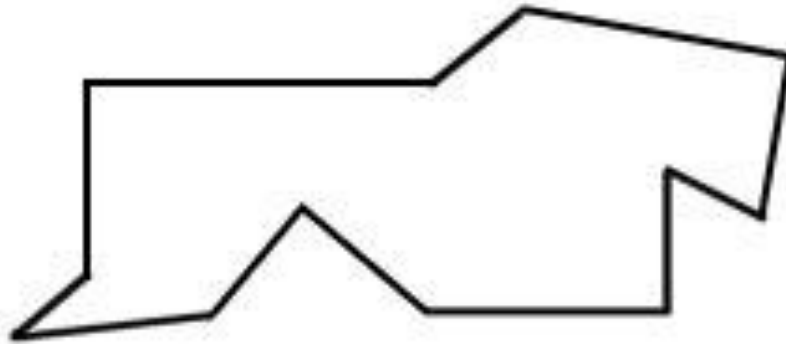
Figura	A	B	C	D	E
Nombre d'angles					

★★★ Consigna : garnís lo tablèu.

Figura	A	B	C	D	E
Nombre d'angles dreches					



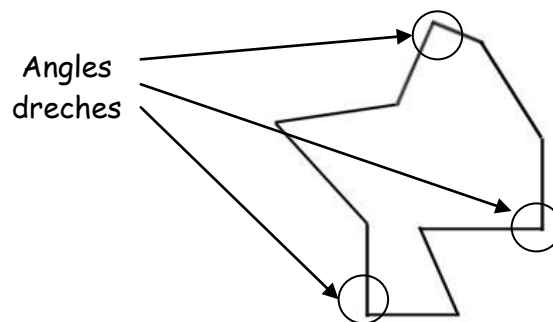
4 - Test- 6.09



Consigna : quantes d'angles dreches aquesta figura a ?

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ 10
- ★★ 10
- ★★★ 3



Resposas als entrainaments

★

Figura	A	B	C	D	E
Nombre de costats	12	3	8	4	11

★★

Figura	A	B	C	D	E
Nombre d'angles	12	3	8	4	11

★★★

Figura	A	B	C	D	E
Nombre d'angles dreches	12	1	2	2	5

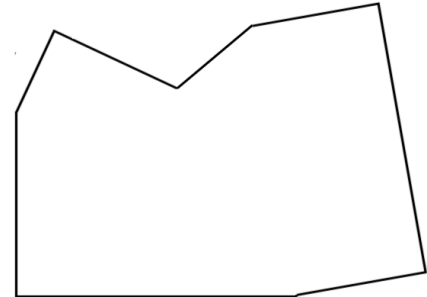


6.09 Reconéisser los angles dreches **Bis**



1 - Qué sabi far ?

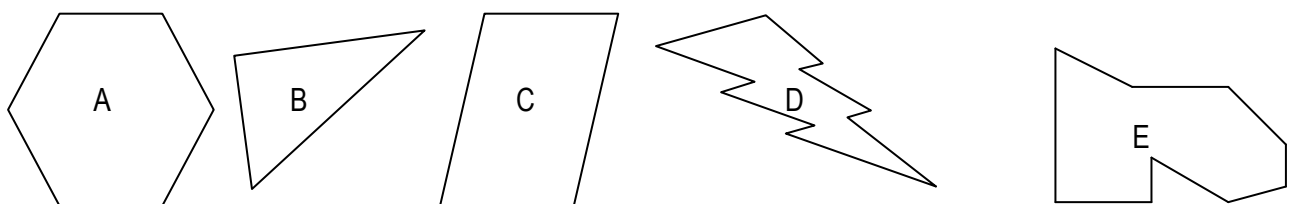
- ★ Quantes de costats a aquesta figura ?
- ★★ Quantes d'angles a aquesta figura ?
- ★★★ Quantes d'angles dreches a aquesta figura ?



2 - Conselhs

ÒC	NON

3 - Entraïnements



★ Consigna : garnís lo tablèu.

Figura	A	B	C	D	E
Nombre de costats					

★★ Consigna : garnís lo tablèu.

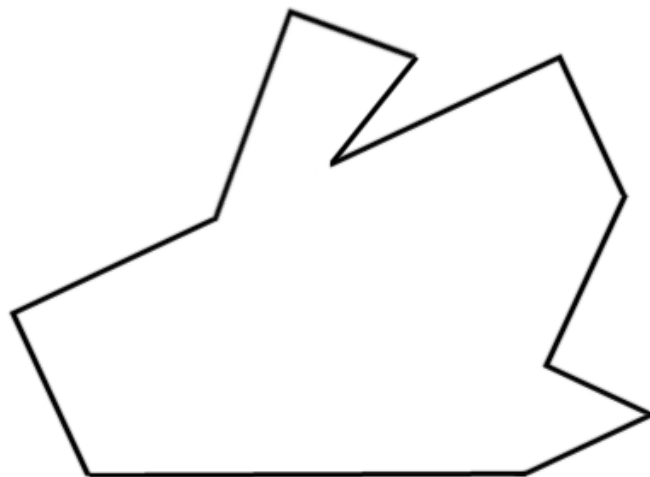
Figura	A	B	C	D	E
Nombre d'angles					

★★★ Consigna : garnís lo tablèu.

Figura	A	B	C	D	E
Nombre d'angles dreches					



4 - Test- 6.09



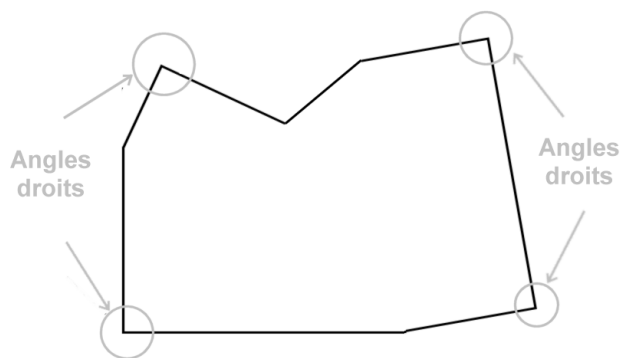
Consigna : quantes d'angles dreches aquesta figura a ?

Resposas a « Qué sabi far ? »

★ 8

★★ 8

★★★ 4

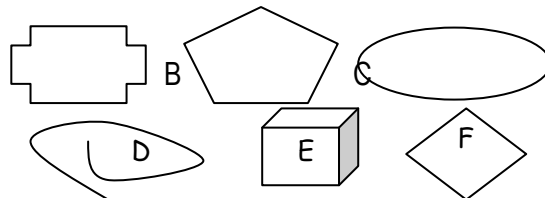




6.10 Reconéisser los poligòns

1 - Qué sabi far ?

- ★ Quinas son las figuras planas ? A
- ★★ Quines son los poligòns ?
- ★★★ Quines son los quàdrilatèrs ?



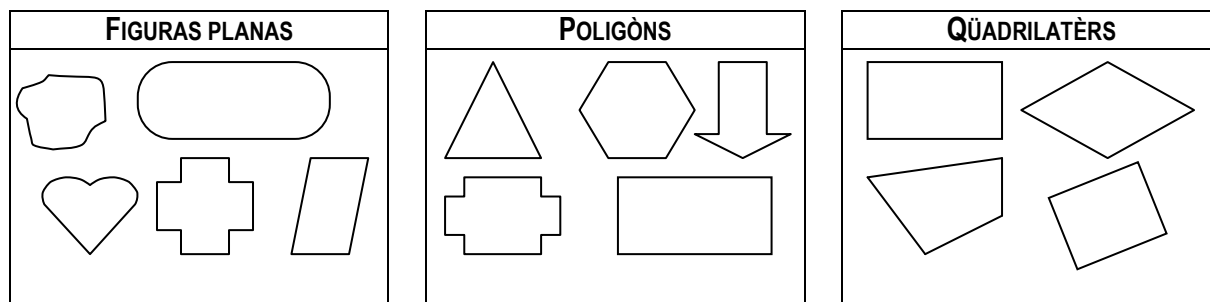
2 - Conselhs

Una figura plana es una forma « plana » e tampadas, amb de **corbas** o de **segments**.

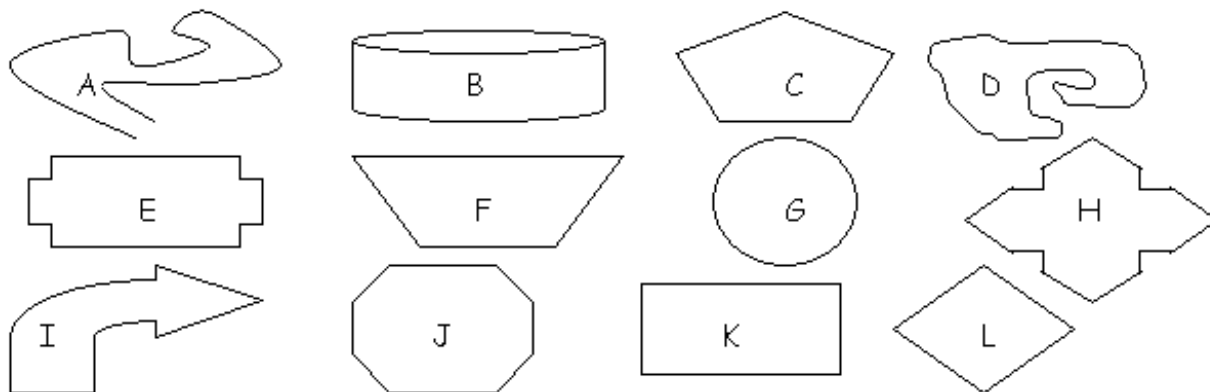
Un poligòn es una figura plana que lo contorn es constituït de segments.

Un quàdrilatèr es un **poligòn** de 4 costats.

EXEMPLES



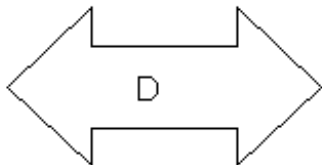
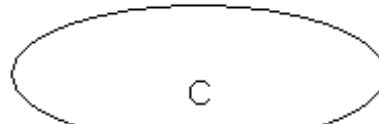
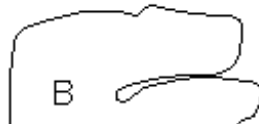
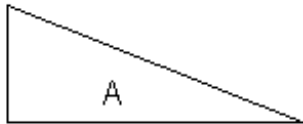
3 - Entraïnements



- ★ Consigna : fai la tièra de las figuras planas.
- ★★ Consigna : fai la tièra dels poligòns.
- ★★★ Consigna : fai la tièra dels quàdrilatèrs.



4 - Test- 6.10



Consigna : fai la tièra dels poligòns.

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ A - B - C - F
- ★★ A - B - F
- ★★★ F

Responas als entrainaments

- ★ Tièra de las figuras planas : C - D - E - F - G - H - I - J - K - L.
- ★★ Tièra dels poligòns : C - E - F - H - J - K - L.
- ★★★ Tièra dels quàdrilatèrs : F - K - L.





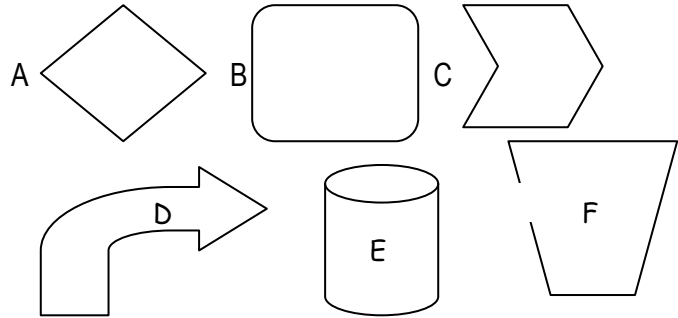
6.10 Reconéisser los poligòns

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ Quinas son las figuras planas ?
- ★★ Quines son los poligòns ?
- ★★★ Quines son los qüadrilatèrs ?

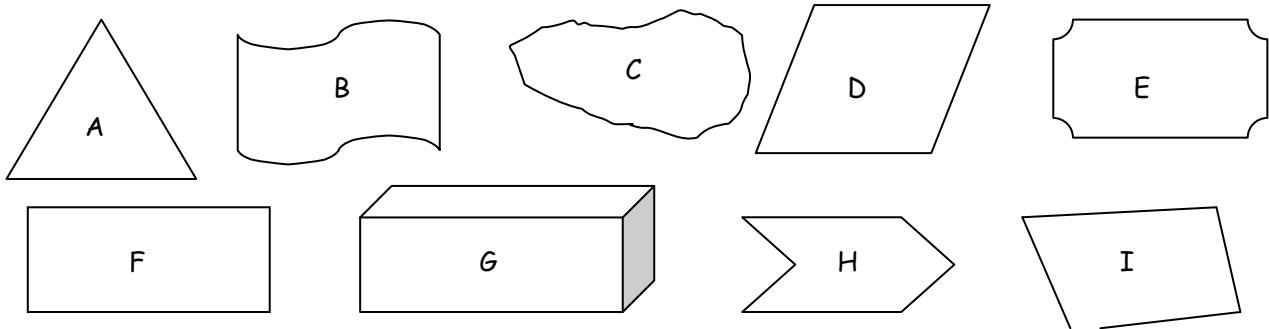


2 - Conselhs

ÒC	NON
<p>Figuras planas :</p>	
<p>Poligòns :</p>	
<p>Qüadrilatèrs</p>	



3 - Entraïnements

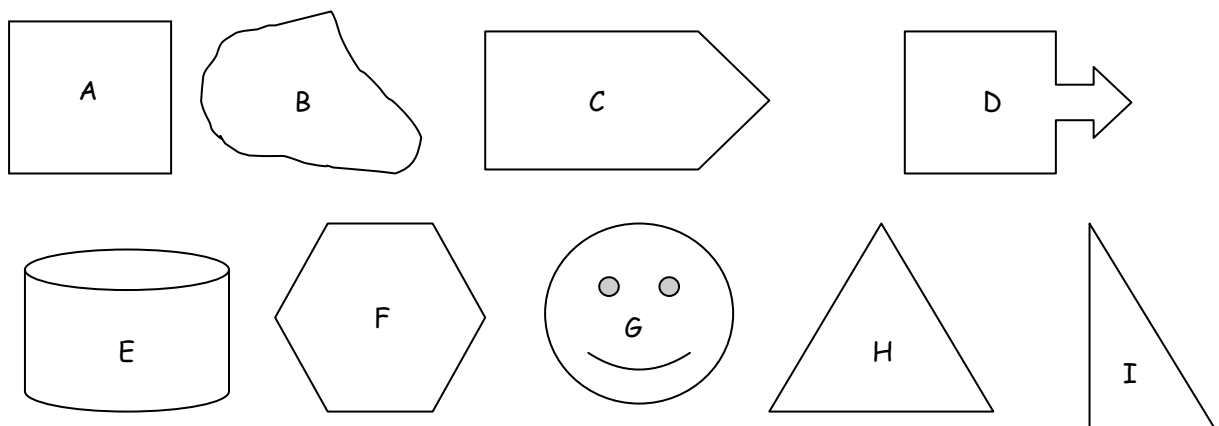


★ Consigna : fai la tièra de las figuras planas.

★★ Consigna : fai la tièra dels poligòns.

★★★ Consigna : fai la tièra dels quàdrilatèrs.

4 - Test- 6.10



Consigna : fai la tièra dels poligòns.

Resposas a « Qué sabi far ? »

★ A-B-C-D

★★ A-C

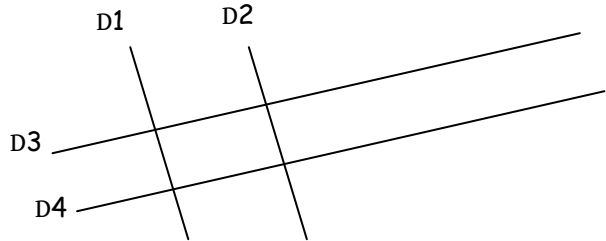
★★★ A-C



6.11 Reconéisser doas drechas parallèlas

1 - Qué sabi far ?

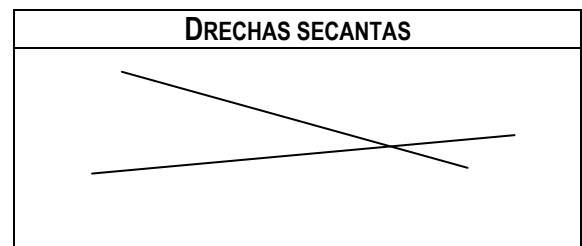
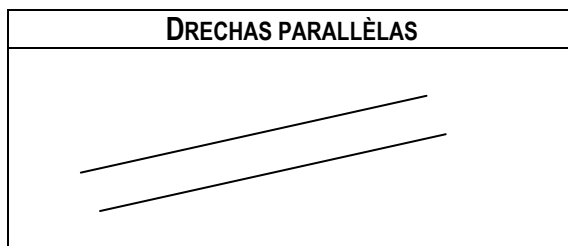
- ★ Traça una drecha.
- ★★ Quinas son las drechas parallèlas ?
- ★★★ Quinas son las drechas pas parallèlas ?



2 - Conselhs

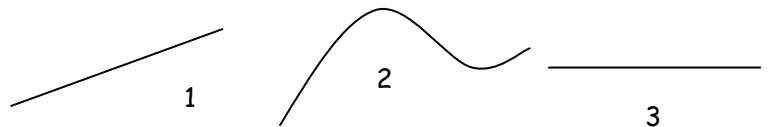
- ✓ Una **drecha** es un trach plan drech que s'arrèsta pas jamai.
- ✓ Doas drechas son **parallèlas** se se crosan pas jamai.
- ✓ Se se crosan, disèm que son **secantas**.

EXEMPLES

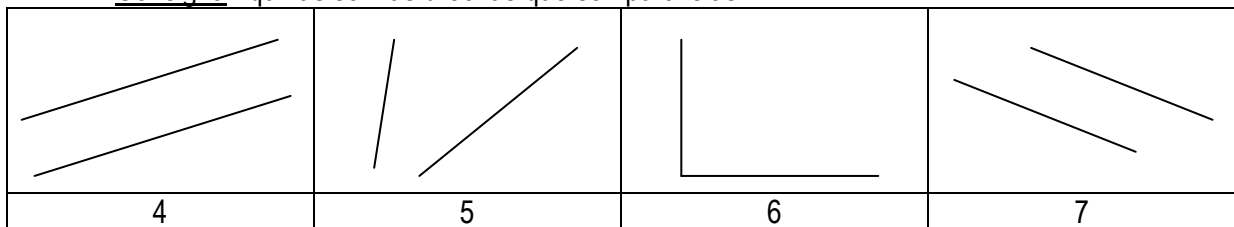


3 - Entraïnements

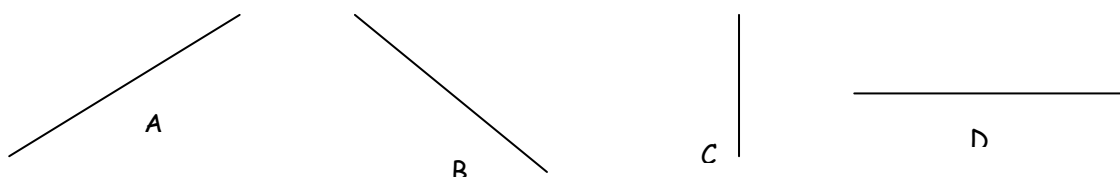
- ★ Consigna : qu'es una drecha ?



- ★★ Consigna : quinas son las drechas que son parallèlas ?



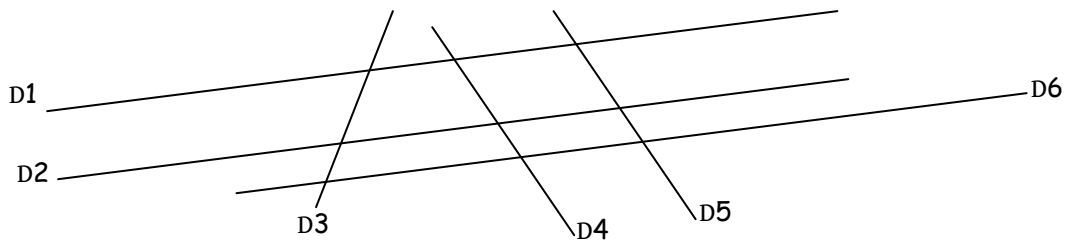
- ★★★ Consigna : recòpia las drechas A, B, C e D e traça dels drechas secantas.





4 - Test - 6.11

Consigna : quinas son las drechas parallèlas ?

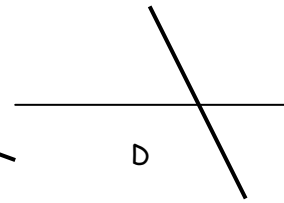
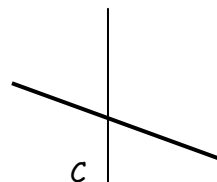
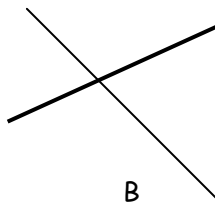
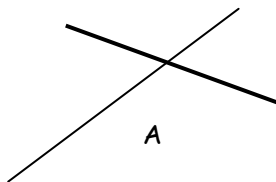


Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ Vai demanda a una cenchá mai elevada de te corregir.
- ★★ D1 e D2 son parallèlas. D3 e D4 son parallèlas.
- ★★★ D1 e D3 son pas parallèlas.
D1 e D4 son pas parallèlas.
D2 e D3 son pas parallèlas.
D2 e D4 son pas parallèlas.

Resposas als entrainaments

- ★ 1 e 3 son de drechas.
2 es una corba.
- ★★ Las drechas parallèlas son : 7 e 4
- ★★★ Recòpia las drechas A, B, C e D e traça de drechas secantas. Vaquí un exemple. Vai mostrar ton trabalh a una cenchá mai elevada.





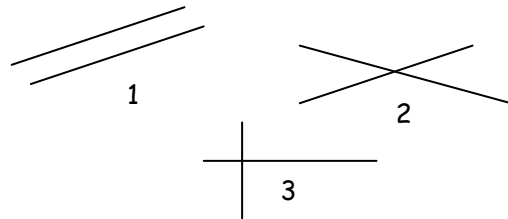
6.11 Reconéisser doas drechas parallèlas

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ Traça una drecha.
- ★★ Quinas son las drechas parallèlas ?
- ★★★ Quinas son las drechas pas parallèlas ?

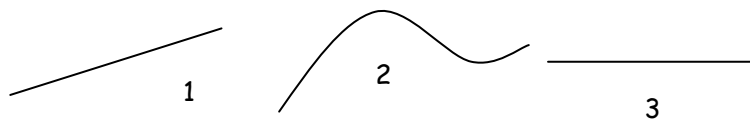


2 - Conselhos

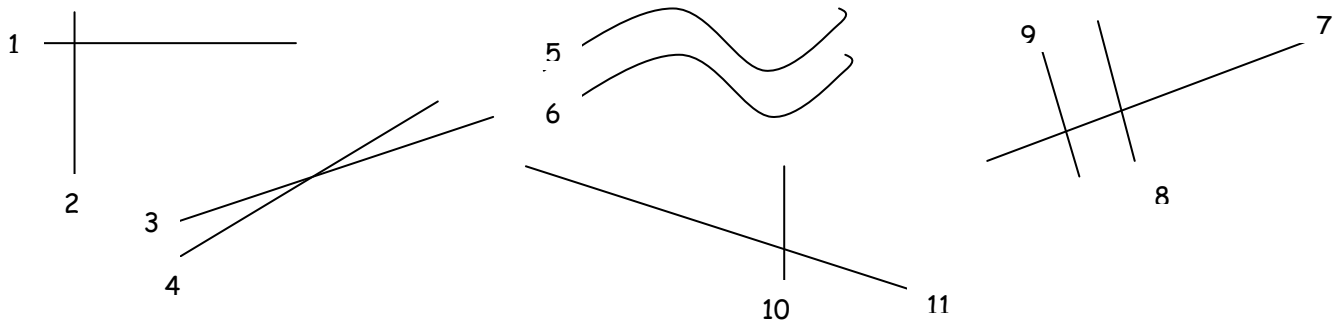
ÒC	NON

3 - Entraïnaments

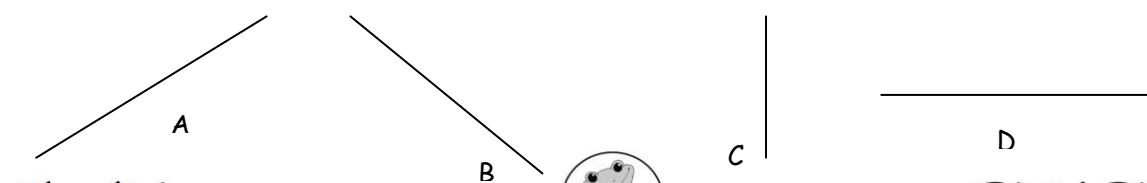
- ★ Consigna : qu'es una drecha ?



- ★★ Consigna : quinas son las drechas que son parallèlas ?



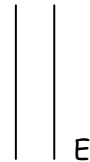
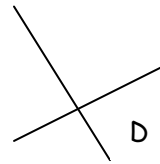
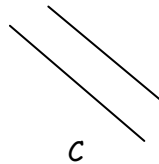
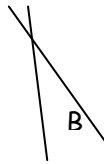
- ★★★ Consigna : recòpia las drechas A, B, C e D e traça de drechas secantas.





4 - Test - 6.11

Consigna : quinas son las drechas parallélas ?

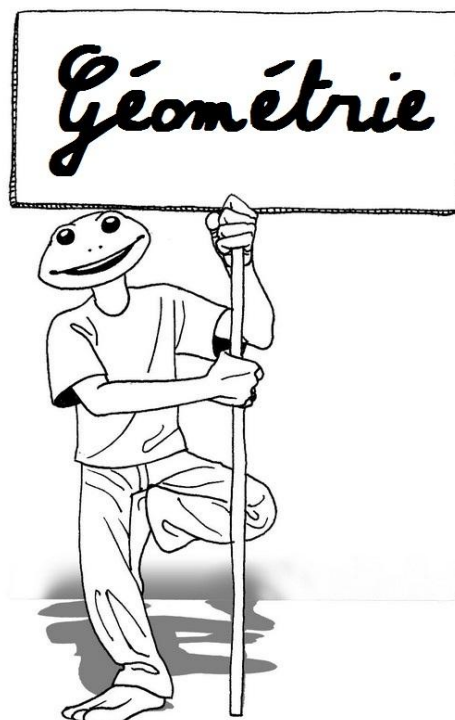


Respensas a « Qué sabi far ? »

★ Vai demanda a una cenchá mai elevada de te corregir.

★★ 1

★★★ 2 e 3.

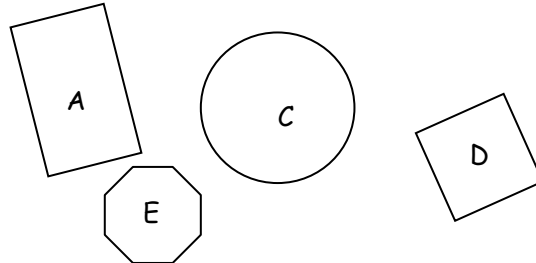




6.12 Reconéisser lo carrat, lo cercle e lo rectangle sens quadrihatge

1 - Qué sabi far ?

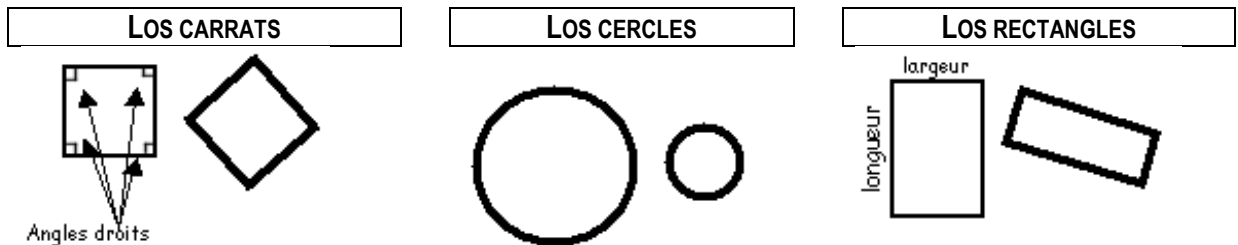
- ★ Quina figura es un carrat ?
- ★★ Quina figura es un rectangle ?
- ★★★ Quina figura es un cercle ?



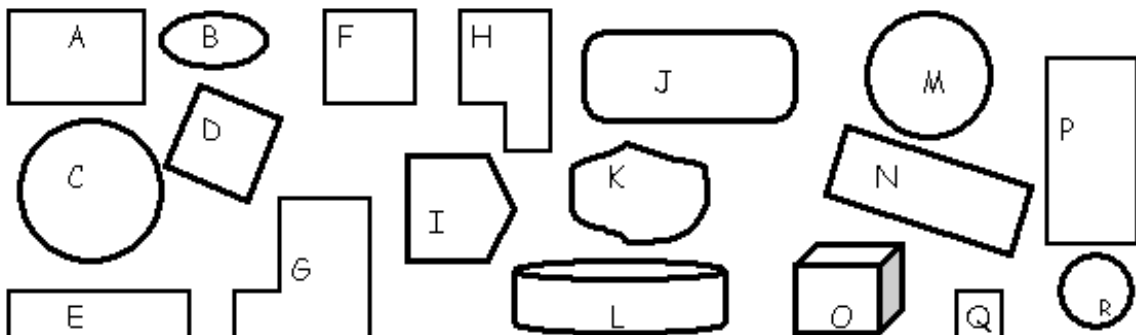
2 - Conselhs

- ☞ Un carrat es una figura amb 4 costats de meteissa longor e 4 angles dreches (los trobam amb un escaire)
- ☞ Un cercle es una figura en forma de redond : es la forma del Solelh.
- ☞ Un rectangle es una figura amb 4 costats. Las doas longors son de la meteissa longor. Las doas largors son de la meteissa longor. I a 4 angles dreches.

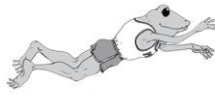
EXEMPLES



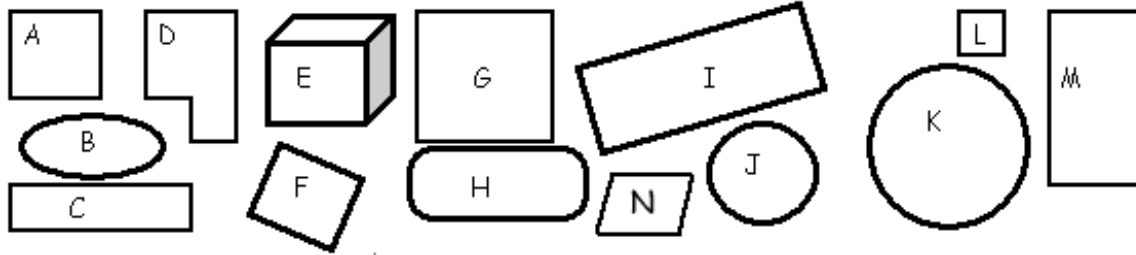
3 - Entraïnaments



- ★ Consigna : fai la tièra dels carrats.
- ★★ Consigna : fai la tièra dels rectangles.
- ★★★ Consigna : fai la tièra dels cercles.



4 - Test- 6.12



Consigna : fai la tièra dels carrats, dels rectangles puèi dels cercles.

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ Quina figura es un carrat ? D.
- ★★ Quina figura es un rectangle ? A.
- ★★★ Quina figura es un cercle ? C.

Resposas als entrainaments

- ★ Fai la tièra dels carrats :
D - F - Q
- ★★ Fai la tièra dels rectangles :
A - E - N - P
- ★★★ Fai la tièra dels cercles :
C - M - R



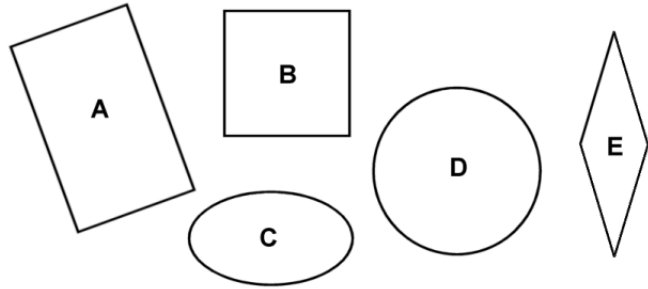


6.12 Reconéisser lo carrat, lo cercle e lo rectangle sens quadrilhatge



1 - Qué sabi far ?

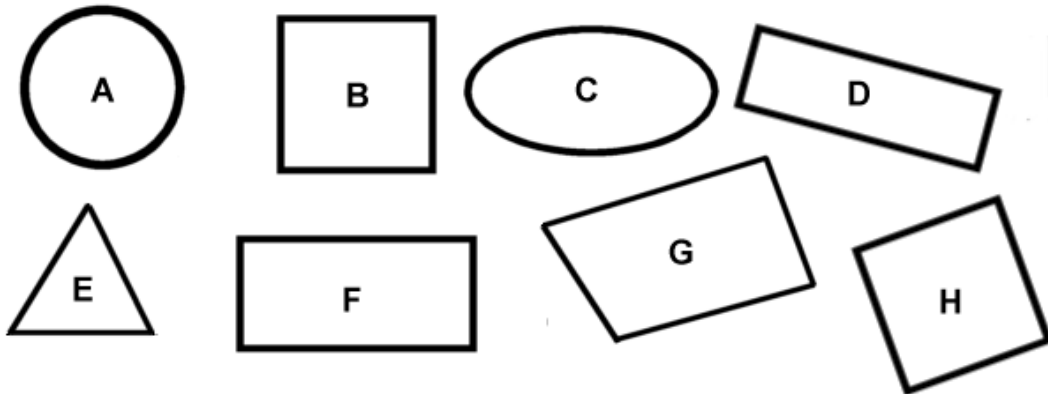
- ★ Quina figura es un carrat ?
- ★★ Quina figura es un rectangle ?
- ★★★ Quina figura es un cercle ?



2 - Conselhs

Los carrats	Los cercles	Los rectangles

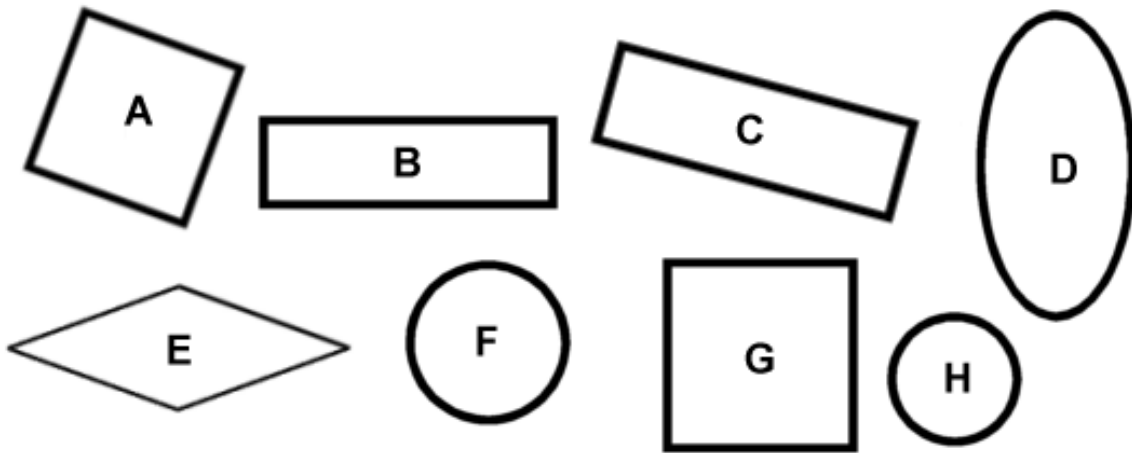
3 - Entraïnements



- ★ Consigna : fai la tièra dels carrats.
- ★★ Consigna : fai la tièra dels rectangles.
- ★★★ Consigna : fai la tièra dels cercles.



4 - Test- 6.12

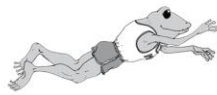


Consigna : fai la tièra dels carrats, dels rectangles puèi dels cercles.

Responsas a « Qué sabi far ? »

- ★ Quina figura es un carrat ? B.
- ★★ Quina figura es un rectangle ? A.
- ★★★ Quina figura es un cercle ? D.





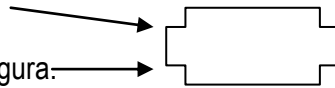
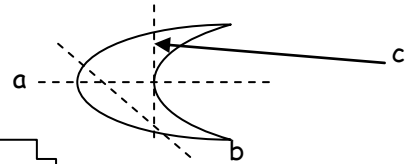
6.13 Identificar los axes de simetria

1 - Qué sabi far ?

★ Quin es l'axe de simetria del « creissant »?

★★ Traça un axe de simetria d'aquesta figura.

★★★ Traça totes los axes de simetria d'aquesta figura.

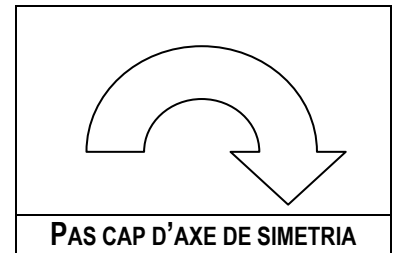
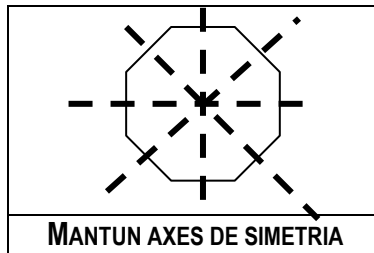
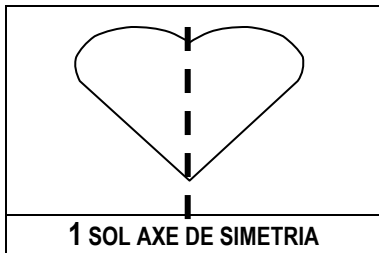


2 - Conselhs

➤ Quand plegam una figura sus son axe de simetria, las duas partidas se superpusan, es a dire que se pegan exactament l'una sus l'autra.

➤ L'axe de simetria, es lo plec d'aqueston fuèlh.

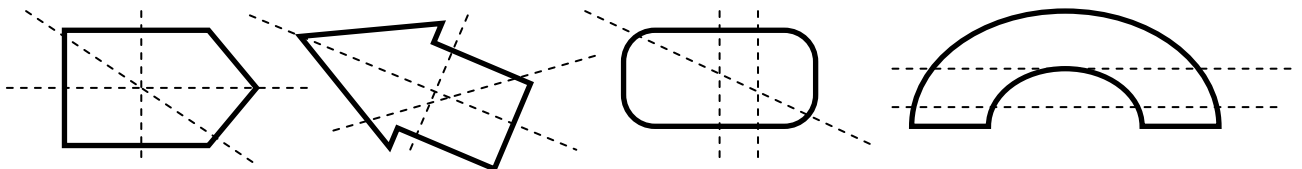
👉 EXEMPLES



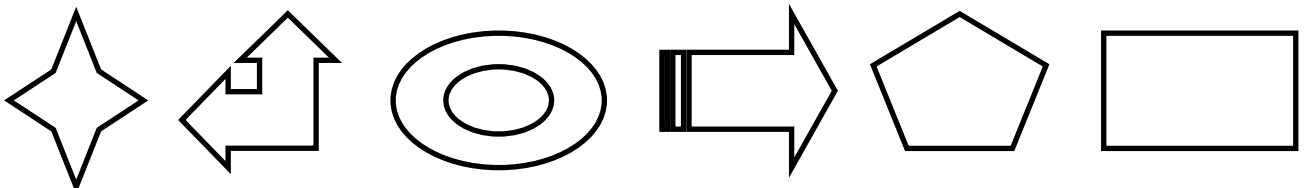
➤ Atencion, d'unas figuras an un axe de simetria, d'autres n'an pas e d'autres n'an mai d'un.

3 - Entraïnements

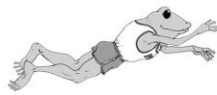
★ Consigna : recòpia aquestas figuras amb lo bon axe de simetria.



★★ Consigna : recòpia aquestas figuras e tròba un axe de simetria per caduna.

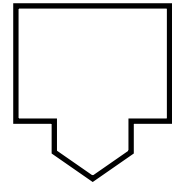
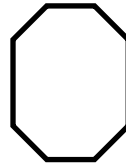
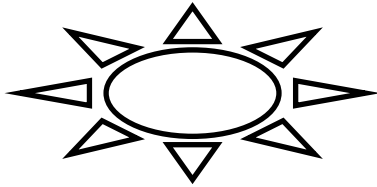
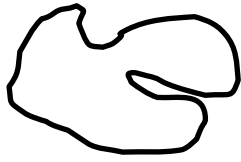


★★★ Consigna : recòpia las figuras de dessus qu'an mantun axes de simetria e traça-los.



4 - Test - 6.13

Consigna : recòpia aquestas figuras e tròba lors eventuals axes de simetria.

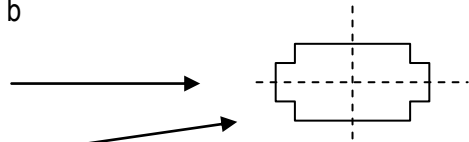


Responsas a « Qué sabi far ? »

★ b

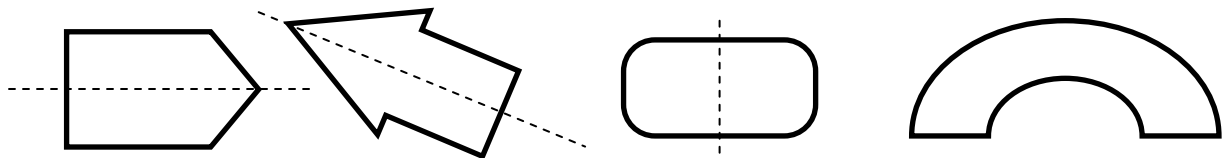
★★

★★★



Responsas als entrainaments

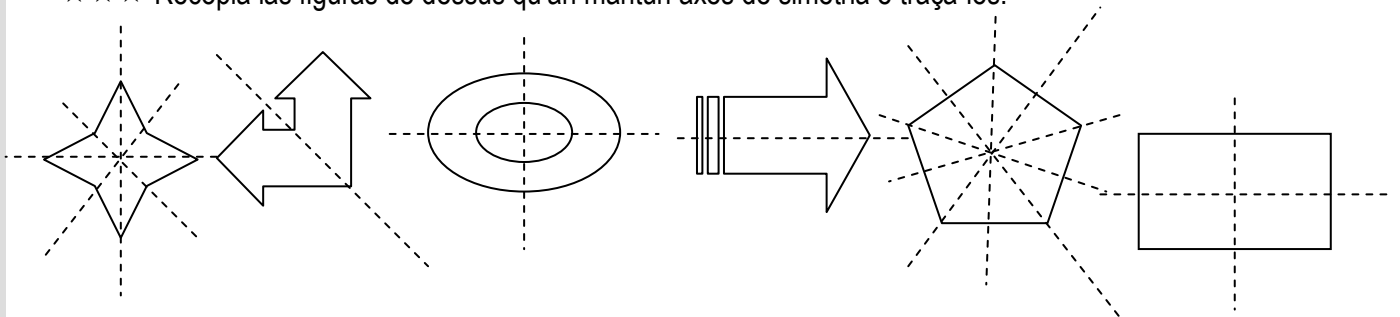
★ Recòpia aquestas figuras amb lo bon axe de simetria.

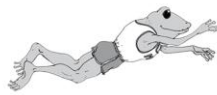


★★ Recòpia aquestas figuras e tròba un axe de simetria per caduna.

Voir ★★★

★★★ Recòpia las figuras de dessus qu'an mantun axes de simetria e traça-los.





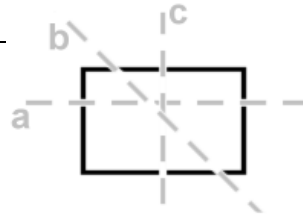
6.13 Identificar los axes de simetria

Bis



1 - Qué sabi far ?

★ Quin es l'axe de simetria del rectangle?



★★ Traça un axe de simetria de la figura çai-contra.

★★★ Traça totes los axes de simetria d'aquesta figura.

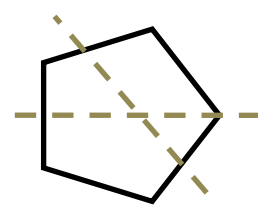
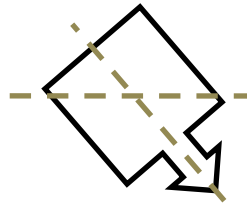
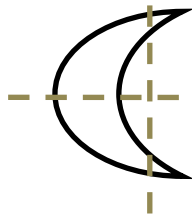
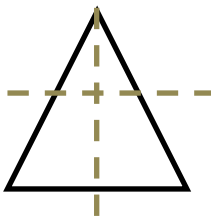


2 - Conselhs

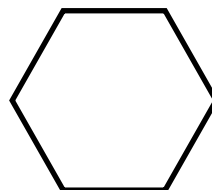
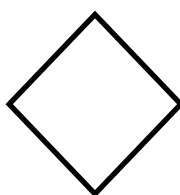
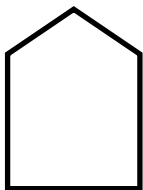
ÒC		NON	

3 - Entraïnaments

★ Consigna : recòpia aquestas figuras amb lo bon axe de simetria.



★★ Consigna : recòpia aquestas figuras e tròba un axe de simetria per caduna.

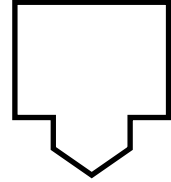
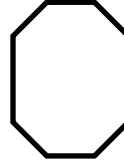
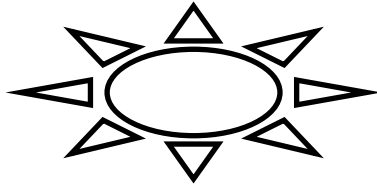
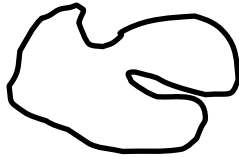


★★★ Consigna : recòpia las figuras de dessús qu'an mantun axes de simetria e traça-los.



4 - Test - 6.13

Consigna : recòpia aquestas figuras e tròba lors axes de simetria.

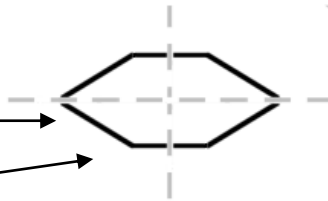


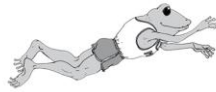
Responsas a « Qué sabi far ? »

★ c

★★

★★★





6.14 Conèisser lo vocabulari : costat, fàcia, arèsta, cima, angle

1 - Qué sabi far ?

- ★ Dessenha un rectangle, colora sos costats en roge e enròda sos angles.
- ★★ Quantas de fàcias a un cube ?
- ★★★ Quantas d'arèstas e quantas de cimas a un cube ?

2 - Conselhs

Trobam de costats e d'angles dins de **figuras** (son planas : rectangle, carrat, triangle, etc.).

Un **costat**, es un segment de la figura.

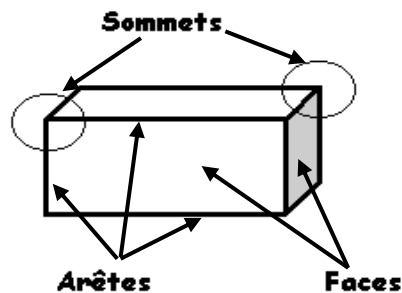
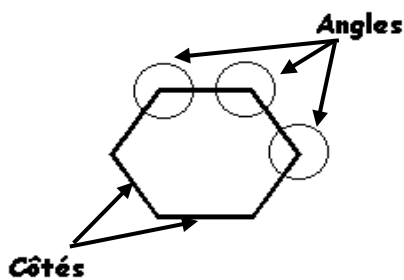
Un **angle**, es un canton de la figura.

Trobam de fàcias, d'arèstas e de cimas dins de **solides** (son pas plans : dat, brica, piramida, etc.).

Una **fàcia**, es una figura del solide.

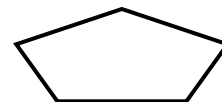
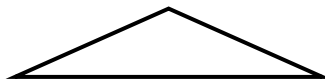
Una **arèsta**, es çò que religa doas fàcias.

Un **cima**, es l'endrech ont las arèstas se crosan, es lo canton del solide.

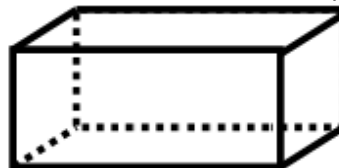
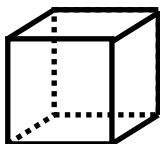


3 - Entraïnements

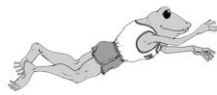
- ★ Consigna : recòpia aquestas figuras, enròda los angles e colora en roge los costats.



- ★★ Consigna : recòpia aquestes solides. Colora en blau las fàcias que veses.



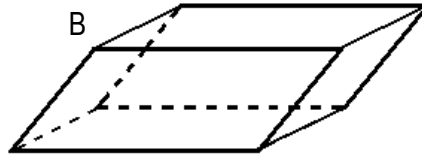
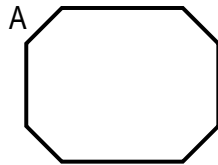
- ★★★ Consigna : recòpia aquestes meteisses solides.
Enròda los cimas que veses e colora en verd las arèstas que veses.



4 - Test - 6.14

Consigna 1 : recòpia la figura A, enròda sos angles e colora sos costats.

Consigna 2 : recòpia lo solide B, enròda los cimas que veses, colora en blau las arèstas que veses e en roge las fàcias que veses.

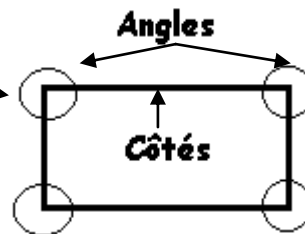


Resposas a « Qué sabi far ? »

★

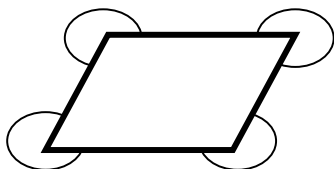
★★ 6 fàcias.

★★★ 12 arèstas e 8 cimas.

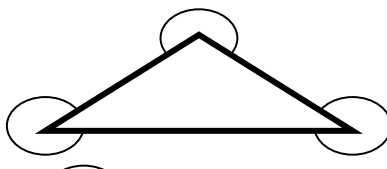


Resposas als entrainaments

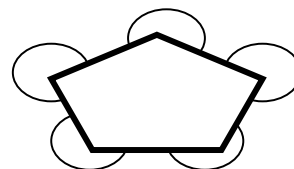
★ Recòpia aquestas figuras, enròda los angles e colora en roge los costats.



— : costats

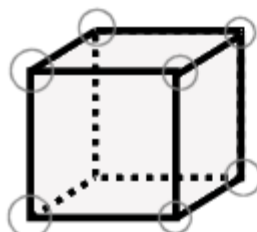
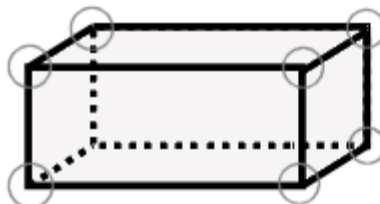


○ : angles



★★

★★★



— arête visible
○ sommet visible
■ face visible



6.14 Conéisser lo vocabulari : costat, fàcia, arèsta, cima, angle

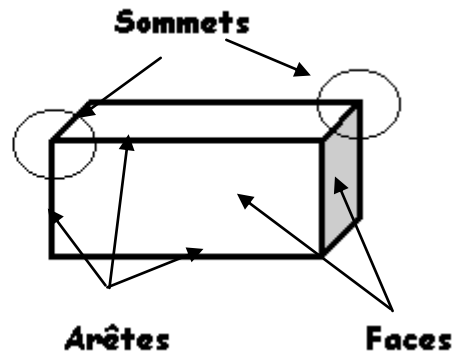
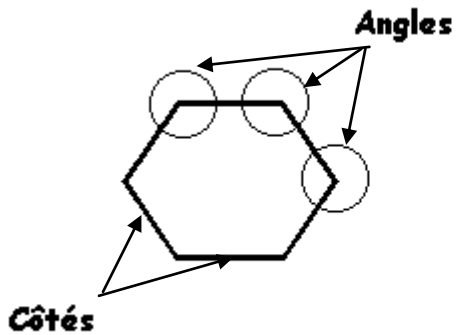
Bis



1 - Qué sabi far ?

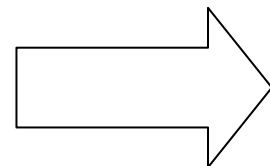
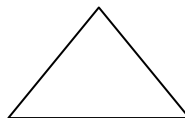
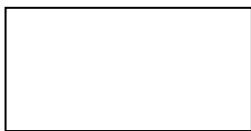
- ★ Dessenha un rectangle, colora sos costats en roge e enròda sos angles.
- ★★ Quantas de fàcias un cube a ?
- ★★★ Quantas d'arèstas e quantas de cimas a un cube ?

2 - Conselhs

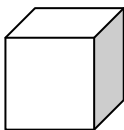


3 - Entraïnements

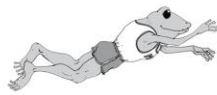
- ★ Consigna : recòpia aquestas figuras, enròda los angles e colora en roge los costats.



- ★★ Consigna : recòpia aquestes solides. Colora en blau las fàcias que veses.



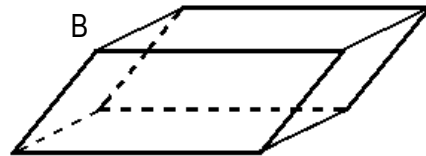
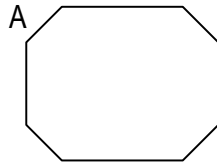
- ★★★ Consigna : recòpia aquestes meteisses solides.
Enròda los cimas que veses e colora en verd las arèstas que veses.



4 - Test - 6.14

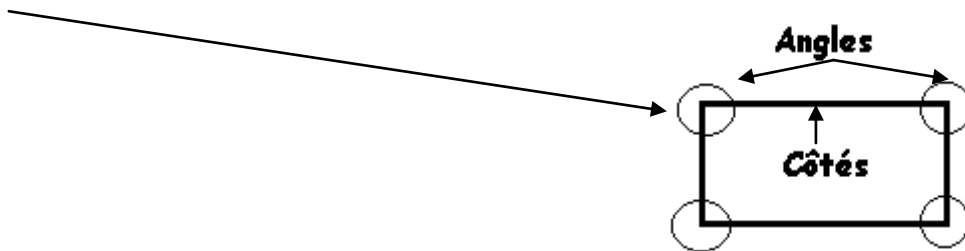
Consigna 1 : recòpia la figura A, enròda sos angles e colora sos costats.

Consigna 2 : recòpia lo solide B, enròda los cimas que veses, colora en blau las arèstas que veses e en roge las fàcias que veses.



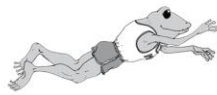
Resposas a « Qué sabi far ? »

★



★★ 6 fàcias.

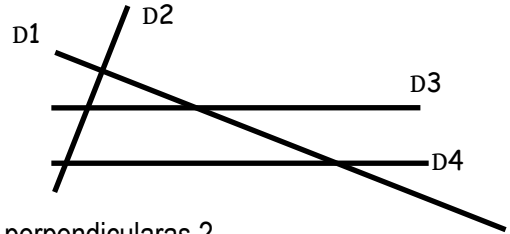
★★★ 12 arèstas e 8 cimas.



6.15 Reconéisser doas drechas perpendiculararas

1 - Qué sabi far ?

- ★ Que es una drecha ?
- ★★ Quinas son las drechas perpendiculararas çai-contra ?



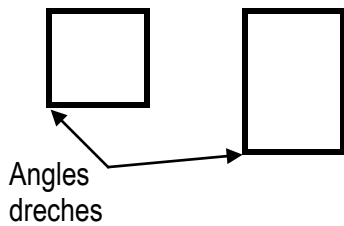
- ★★★ Amb quin esplech podèm saupre que doas drechas son perpendiculararas ?

2 - Conselhs

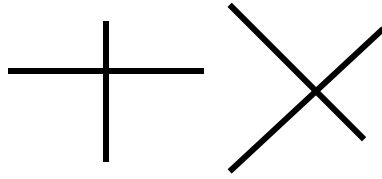
- Una **drecha** es una linha drecha que s'arrèsta pas jamai ; la representam per un trach drech.
- Doas drechas son **perpendiculararas** quand forman un **angle drech**. Un angle drech, es la forma dels angles d'un carrat o d'un rectangle.
- Utilizam un **escaire** per saupre se doas drechas son perpendiculararas.

EXEMPLES

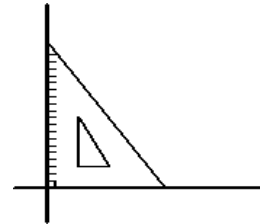
LOS ANGLES DRECHES



DRECHAS PERPENDICULARAS

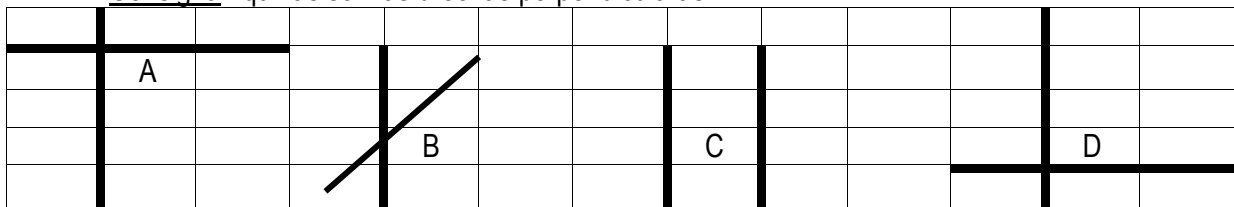


L'ESCAIRE

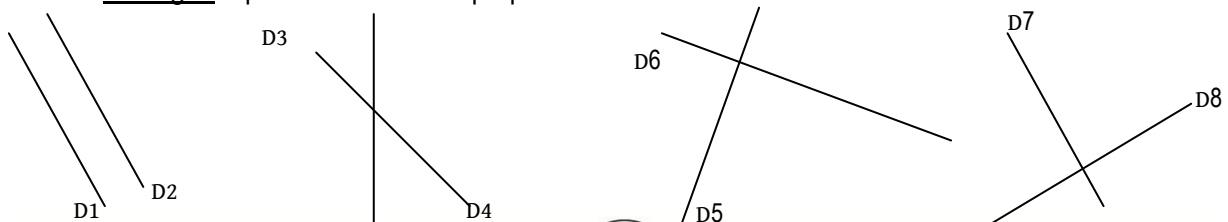


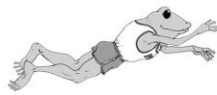
3 - Entraïnements

- ★ Consigna : traça quatre drechas diferentas.
- ★★ Consigna : quinas son las drechas perpendiculararas ?



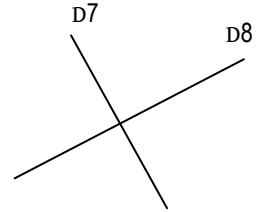
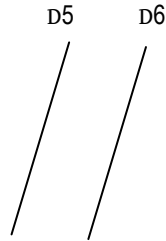
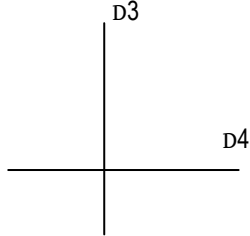
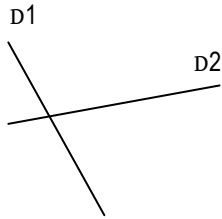
- ★★★ Consigna : quinas drechas son perpendiculararas ?





4 - Test - 6.15

Consigna : quinas drechas son perpendicularas ? Explica perquè.

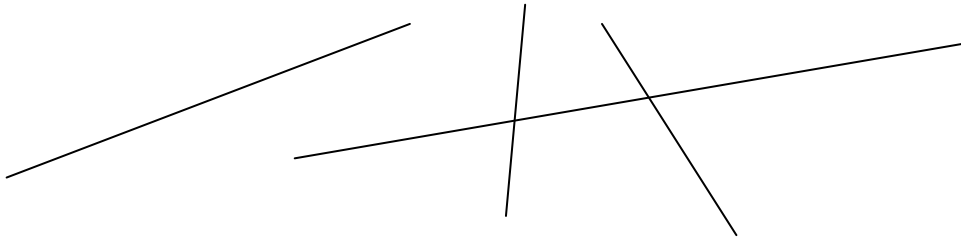


Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ Una drecha es un trach drech que s'arrèsta pas jamai.
- ★★ D1 e D2
- ★★★ Amb un escaire.

Responas als entrainaments

★ Traça quatre drechas diferentas. Vaquí un exemple. Vai mostrar ton trabalh a una cencha mai elevada



★★ Quinas son las drechas perpendicularas ?

A e D

★★★ Quinas son las drechas perpendicularas ?

D5 e D6

D7 e D8





6.15 Reconéisser doas drechas perpendiculares

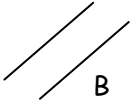
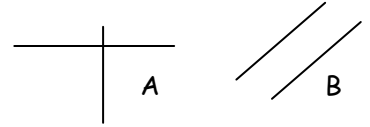
Bis



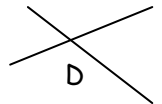
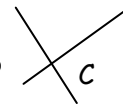
1 - Qué sabi far ?

★ Que es una drecha ?

★★ Dins quinas figuras çai-contra, las drechas son perpendiculares ?



★★★ Amb quin esplech podèm saupre que doas drechas son perpendiculares ?



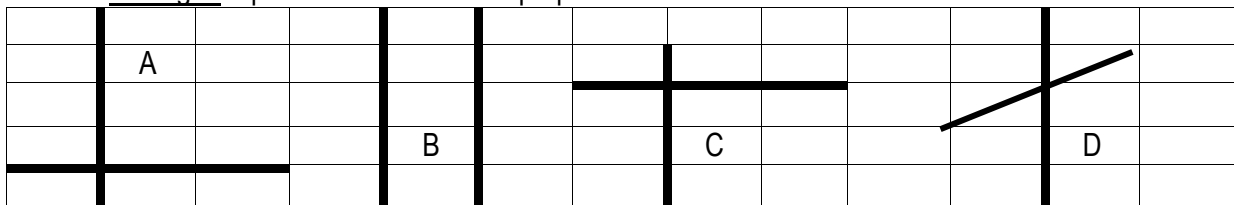
2 - Conselhs

ÒC				NON			

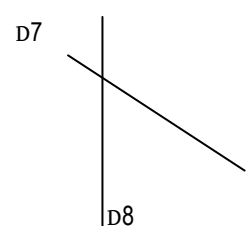
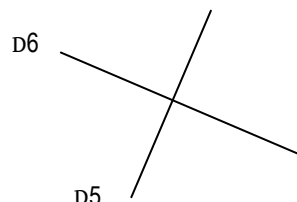
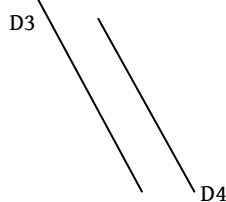
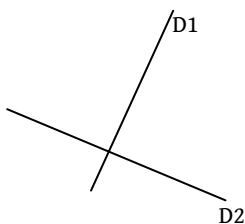
3 - Entraïnements

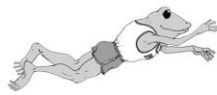
★ Consigna : traça tres drechas diferentas.

★★ Consigna : quinas son las drechas perpendiculares ?



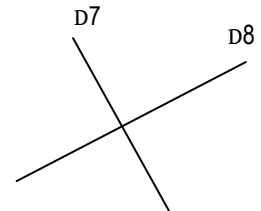
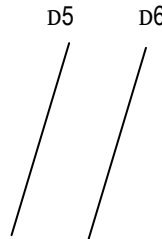
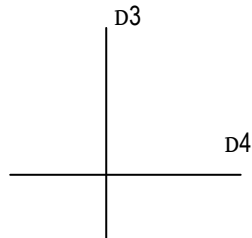
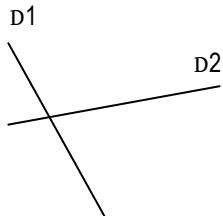
★★★ Consigna : quinas son las drechas perpendiculares ?





4 - Test - 6.15

Consigna : quinas drechas son perpendicularas ? Explica perquè.



Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ Una drecha es un trach drech que s'arrèsta pas jamai.
- ★★ A e C.
- ★★★ Amb un escaire.

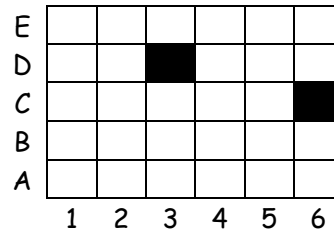




6.16 Se localizar dins lo plan amb l'ajuda d'un quadrilhatge

1 - Qué sabí far ?

- ★ Quantas de casas i a ?
- ★★ Cossí « se sònan » las casas en negre ?
- ★★★ Quina figura obtenèm se coloram
(B,2) – (B,3) – (A,2) – (A,3) ?

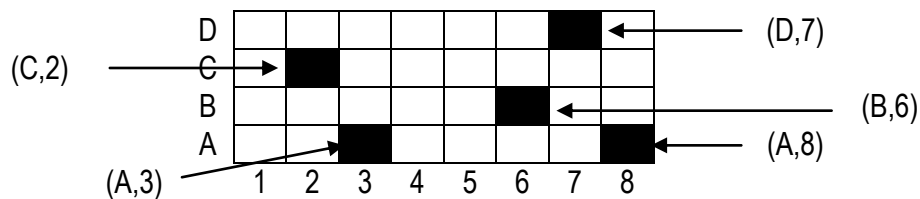


2 - Conselhs

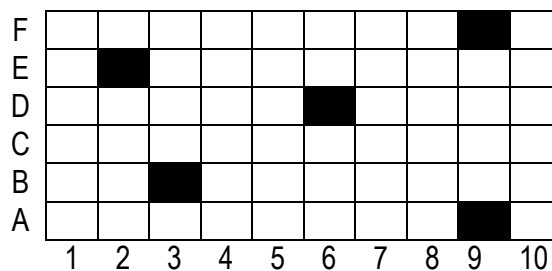
➤ Per conèisser lo nombre de casas, al luòc de las comptar, pòdes multiplicar lo nombre de colomnas per lo nombre de linhas : es mai aviat.

➤ Lo « nom » d'una casa s'escriu amb la letra de sa linha e lo numèro de sa colomna.

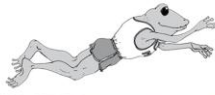
🔗 *EXEMPLES*



3 - Entraïnaments



- ★ Consigna : quantas de linhas, de colomnas e de casas a aqueste quadrilhatge ?
- ★★ Consigna : qu'es lo « nom » de las casas en negre ?
- ★★★ Consigna : recòpia aqueste quadrilhatge e colora las casas (A,7) – (C,4) – (D,10) – (F,3) – (D,1).



4 – Test - 6.16

D												■
C		■										
B				■								
A						■	■					
	1	2	3	4	5	6	7	8				

Consignas : Recòpia aqueste quadrilhatge.
 Que es lo « nom » de las casas en negre ?
 Colora las casas (B,1) – (D,4) – (C,7) e (A,8).

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ 30 casas.
- ★★ (D,3) e (C,6).
- ★★★ Un carrat.

Géométrie



Resposas als entrainaments

- ★ Nombre de linhas : 6 – Nombre de columnas : 10 – Nombre de casas : 60.
- ★★ (E,2) – (B,3) – (D,6) – (F,9) e (A,9).
- ★★★ Recòpia aqueste tablèu e colora las casas (A,7) - (C,4) – (D,10) – (F,3) – (D,1).

F			■									
E												
D	■											■
C				■								
B												
A							■	■				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

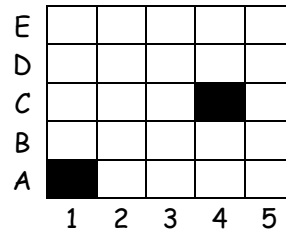


6.16 Se localizar dins lo plan amb l'ajuda d'un quadrilhat **Bis**

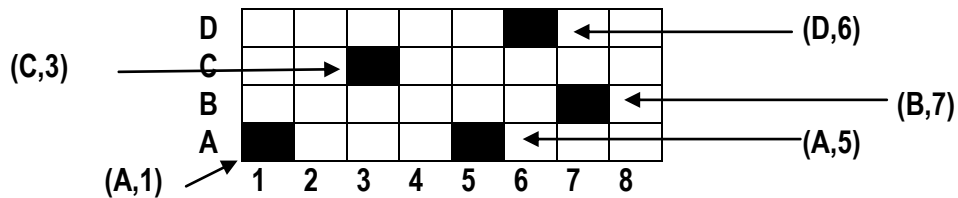


1 - Qué sabi far ?

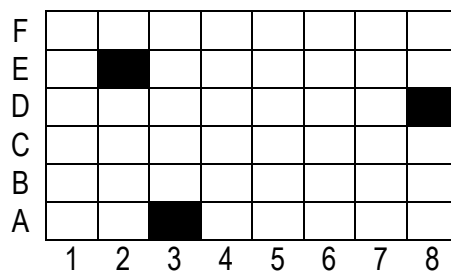
- ★ Quantas de casas i a ?
- ★★ Cossí « se sònan » las casas en negre ?
- ★★★ Quina figura obtenèm se coloram (B,2) (D,2) (C,3) (D,4) e (C,4) ?



2 - Conselhs



3 - Entraïnaments



- ★ Consigna : quantes de linhas, de colomnas e de casas a aqueste quadrilhatge ?
- ★★ Consigna : qu'es lo « nom » de las casas en negre ?
- ★★★ Consigna : recòpia aqueste quadrilhatge e colora las casas (A,2) (C,8) (D,5) (B,3) (D,1).



4 – Test - 6.16

D							
C		■				■	
B				■			
A							
	1	2	3	4	5	6	7

Consignas : Recòpia aqueste quadrilhatge.
 Que es lo « nom » de las casas en negre ?
 Colora las casas (C,1) (D,7) (B,7) e (A,6).

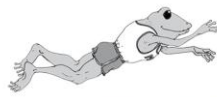
Responas a « Qué sabi far ? »

★ 25 casas.

★★ (A,1) e (C,4).

★★★ Una crotz.





6.17 Utilizar un quadrilhatge per reduir, agrandir o desformar

1 - Qué sabi far ?

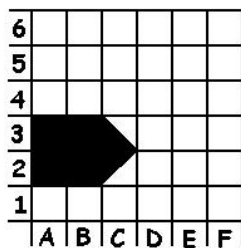
- ★ Utiliza un quadrilhatge per reduir aquesta figura.
- ★★ Utiliza un quadrilhatge per agrandir aquesta figura.
- ★★★ Utiliza un quadrilhatge per desformar aquesta figura.



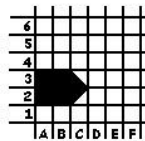
2 - Conselhs

- **Reduir una figura**, es la recopiar mas mai pichona. Utilizam un quadrilhatge mai pichon.
- **Agrandir una figura**, es la recopiar mas mai bèla. Utilizam un quadrilhatge mai bèl.
- **Desformar una figura**, es la recopiar mas amb una forma diferenta. Utilizam un quadrilhatge diferent (clinat per exemple).

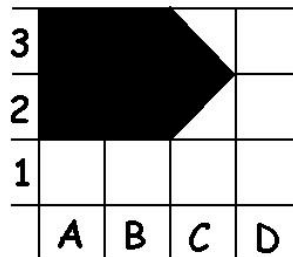
EXEMPLES



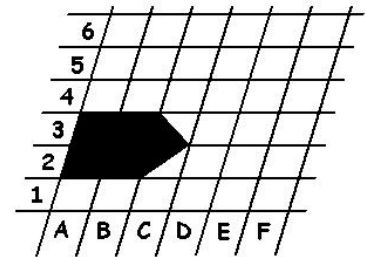
Normal



Réduire

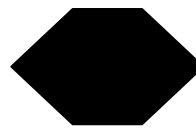
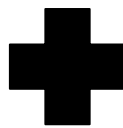


Agrandir

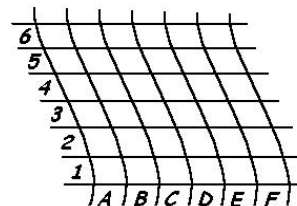
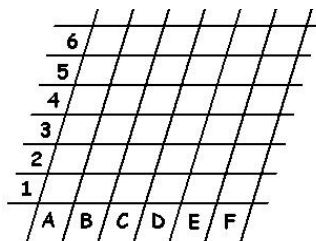


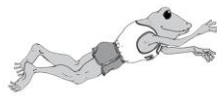
Déformer

3 - Entraïnements



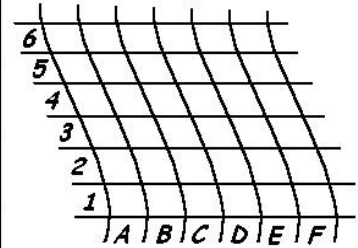
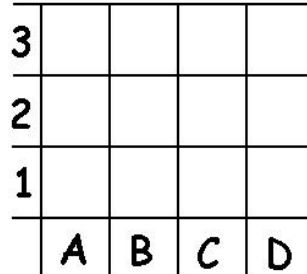
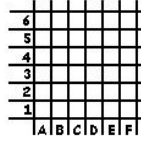
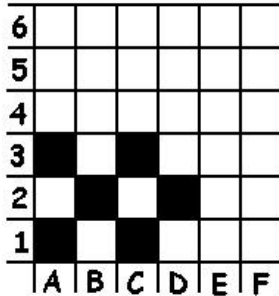
- ★ Consigna : utiliza un quadrilhatge per reduir las figuras çai-sus.
- ★★ Consigna : utiliza un quadrilhatge per agrandir las figuras çai-sus.
- ★★★ Consigna : utiliza aquestes quadrilhatges per desformar las figuras çai-sus.





4 - Test - 6.17

Consigna : redusís, agrandís e desforma la forma seguenta.



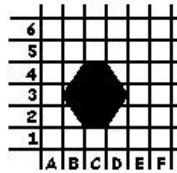
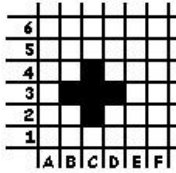
Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ Agacha los exemples
- ★★ Agacha los exemples
- ★★★ Agacha los exemplos

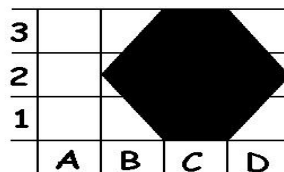
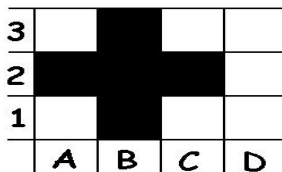


Resposas als entrainaments

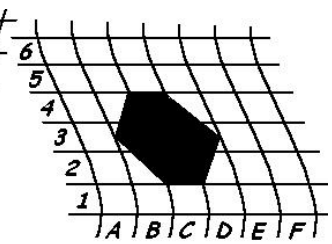
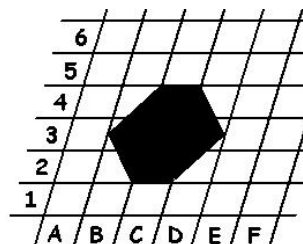
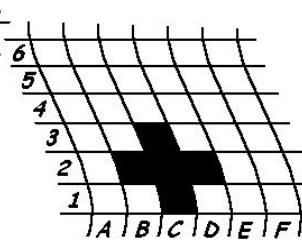
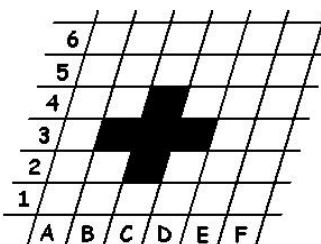
★

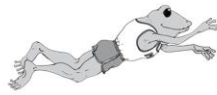


★★



★★★

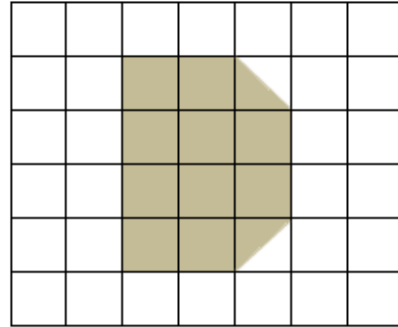




6.17 Utilizar un quadrilhatge per reduir, agrandir o desformar

1 - Qué sabi far ?

- ★ Utiliza un quadrilhatge per reduir aquesta figura.
- ★★ Utiliza un quadrilhatge per agrandir aquesta figura.
- ★★★ Utiliza un quadrilhatge per desformar aquesta figura.



2 - Conselhs

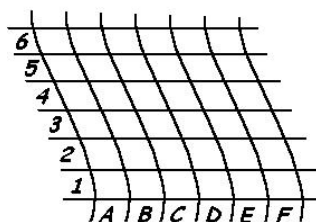
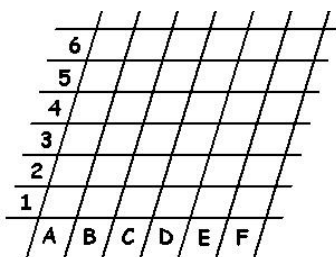
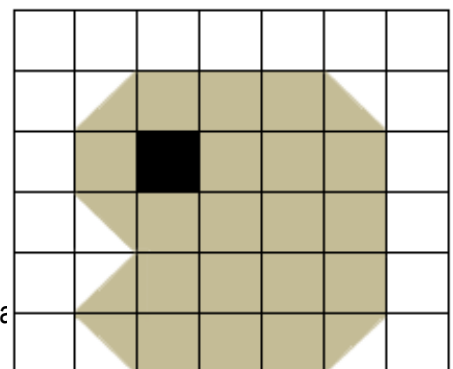
Reduir

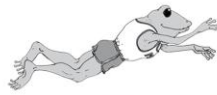
Agrandir

Desformar

3 - Entraïnaments

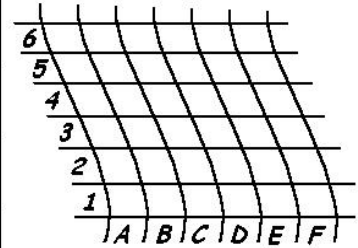
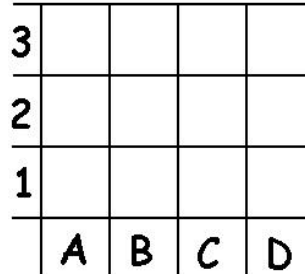
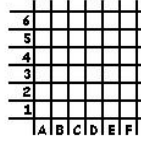
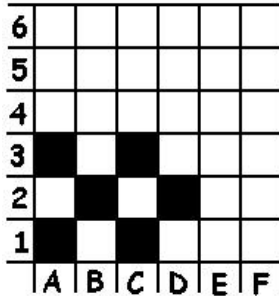
- ★ Consigna : utiliza un quadrilhatge per reduir la figura çai-contra.
- ★★ Consigna : utiliza un quadrilhatge per agrandir la figura çai-contra.
- ★★★ utiliza aquestes quadrilhatges per desformar la figura çai-contra.





4 - Test - 6.17

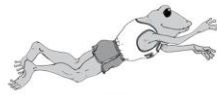
Consigna : redusís, agrandís e desforma la forma seguenta.



Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ Agacha los exemples
- ★★ Agacha los exemples
- ★★★ Agacha los exemplos





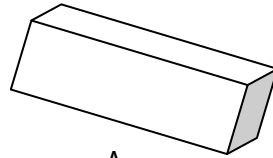
6.18 Identificar los solidos (cube, cilindre, esfèra, pavat, còne e piramida)

1 - Qué sabi far ?

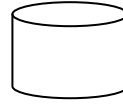
★ Quin es lo pavat ?

★★ Quin es lo còne ?

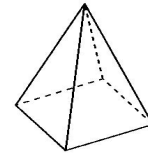
★★★ Quina es la piramida ?



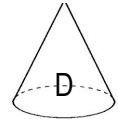
A



B



C



D

2 - Conseils

➤ Pel cube, lo cilindre e l'esfèra, agacha la ficha 6.07.

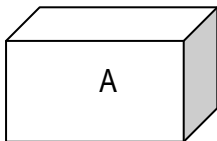
PAVAT
<i>Un pavat a la forma d'una brica o d'un libre.</i>

CÒNE
<i>Un còne sembla un capèl de fada.</i>

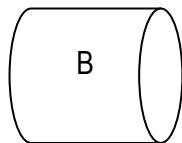
PIRAMIDA
<i>Una piramida a la forma de las construccions egipcianas.</i>

3 - Entraïnements

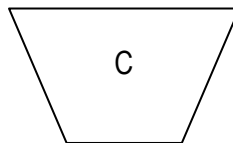
★ Consigna : fai la tièra dels cubes e dels pavats. Atencion, un cube es tanben un pavat !



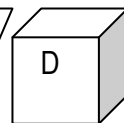
A



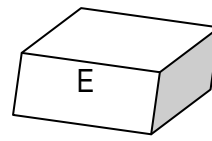
B



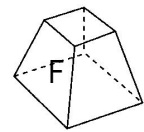
C



D

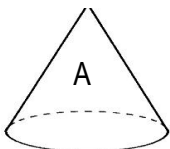


E

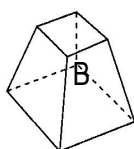


F

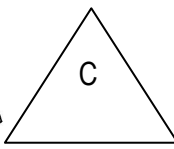
★★ Consigna : fai la tièra dels cònes e dels cilindres.



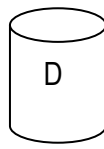
A



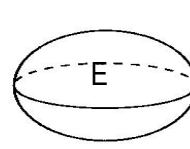
B



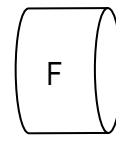
C



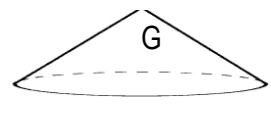
D



E

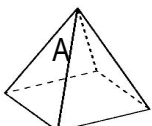


F

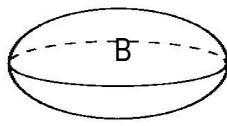


G

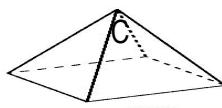
★★★ Consigna : fai la tièra de las esfèras e de las piramidas.



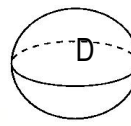
A



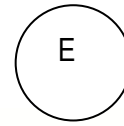
B



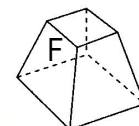
C



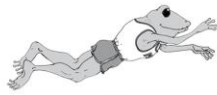
D



E

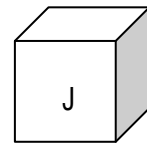
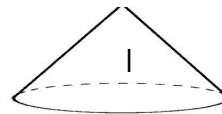
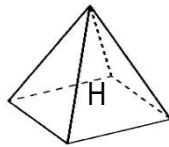
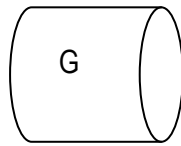
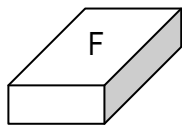
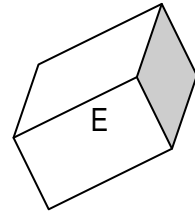
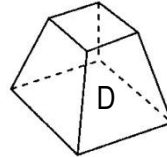
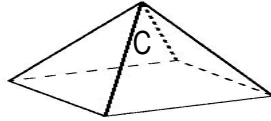
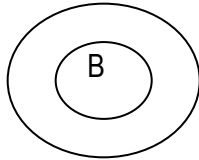
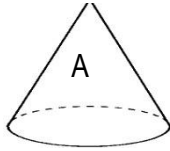


F



4 - Test - 6.18

Consigna : fai la tièra dels pavats, dels cònes e de las piramidas.



Responsas a « Qué sabi far ? »

★ A

★★ D

★★★ C

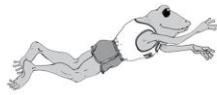
Responsas als entrainaments

★ Tièra dels cubes : D
Tièra dels pavats : A - D - E

★★ Tièra dels cònes : A - G
Tièra dels cilindres : D - F

★★★ Tièra de las esfèras : D
Tièra de las piramidas : A - C





6.18 Identificar los solidos (cube, cilindre, esfera, pavat, còne e piramida)

Bis

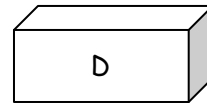
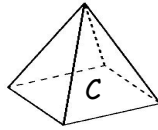
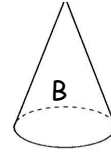
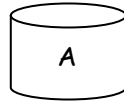


1 - Qué sabi far ?

★ Quin es lo pavat ?

★★ Quin es lo còne ?

★★★ Quina es la piramida ?

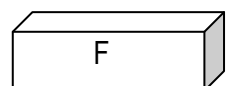
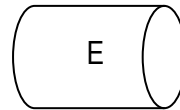
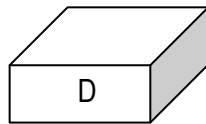
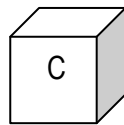
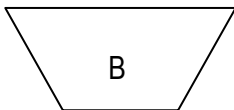
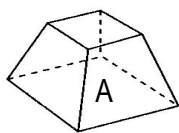


2 - Conseils

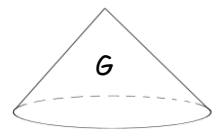
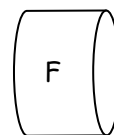
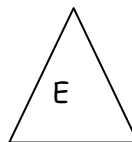
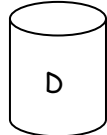
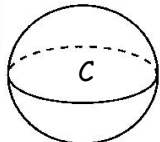
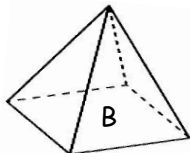
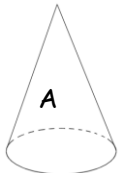
cube	cilindre	esfera	pavat	còne	piramida

3 - Entraïnements

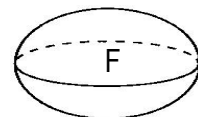
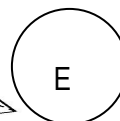
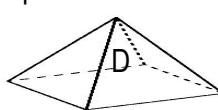
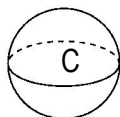
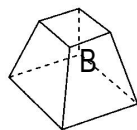
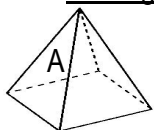
★ Consigna : fai la tièra dels cubes e dels pavats. Atencion, un cube es tanben un pavat !

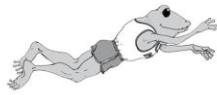


★★ Consigna : fai la tièra dels cònes e dels cilindres.



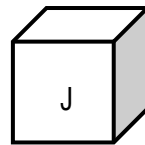
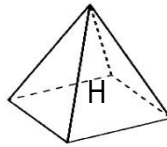
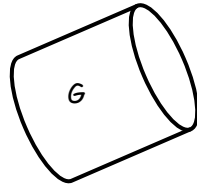
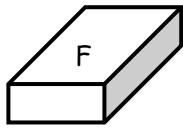
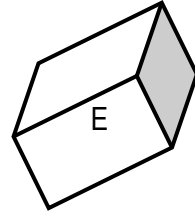
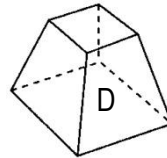
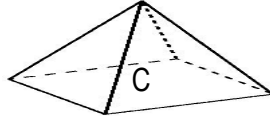
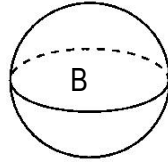
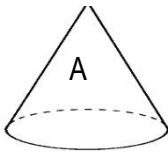
★★★ Consigna : fai la tièra de las esfèras e de las piramidas.





4 - Test - 6.18

Consigna : fai la tièra dels pavats, dels cilindres e de las piramidas.



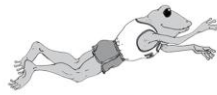
Resposas a « Qué sabi far ? »

★ D

★★ B

★★★ C

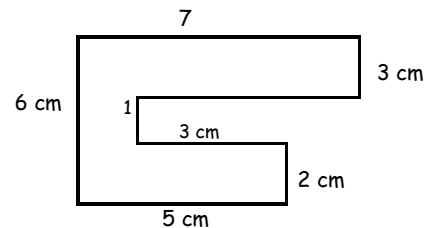




6.19 Construir de figuras en utilisant la règle e l'escaire

1 - Qué sabi far ?

- ★ A que servís una règla ? A que servís un escaire ?
- ★★ Traça un segment de 7 cm e un angle drech.
- ★★★ Recòpia la figura de drecha sus un fuèlh blanc :

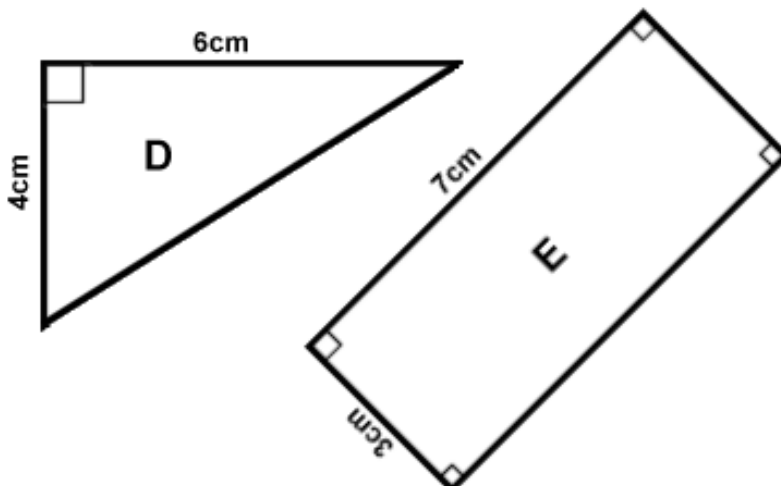


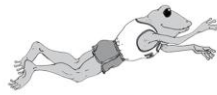
2 - Conselhs

- Una règla servís a mesurar e a traçar una longor.
- Una escaire servís a reconéisser e a traçar de angles dreches.
- Per construsir una figura, utilizam una règla per traçar los segments e un escaire per traçar los angles dreches.

3 - Entraïnements

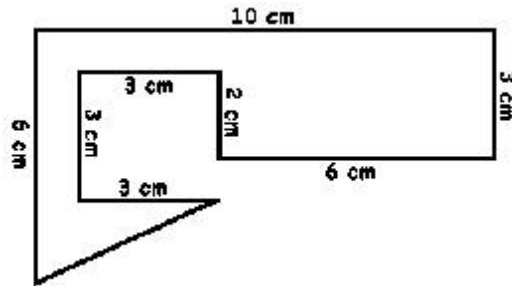
- ★ Consigna : traça sus un fuèlh blanc un segment [AB] de 4 cm de longor.
Consigna : traça doas drechas (d) e (f) que son perpendicularas (amb 1 angle drech) al segment g.
- ★★ Consigna : traça sus un fuèlh blanc un carrat B de 5 cm de costat e un rectangle C de 3 cm de largor e 6 cm de longor.
- ★★★ Consigna : traça sus un fuèlh blanc las figuras D e E.





4 - Test - 6.19 :

Consigna : recòpia aquesta figura sus un fuèlh blanc.

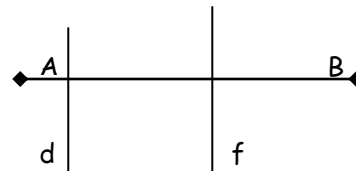


Responas a « Qué sabi far ? »

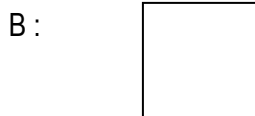
- ★ Agacha lo conselh.
- ★★ Utilizar la règle e l'escaire. Vai mostrar a una cencha mai elevada.
- ★★★ Agacha la figura.

Responas als entraïnements

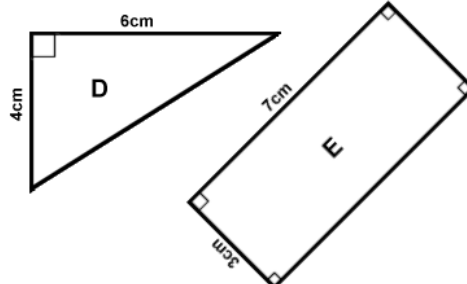
- ★ Exemple de correccion :
Utilizar la règle e l'escaire.

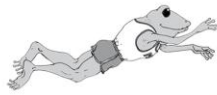


- ★★ Utilizar la règle e l'escaire.



- ★★★



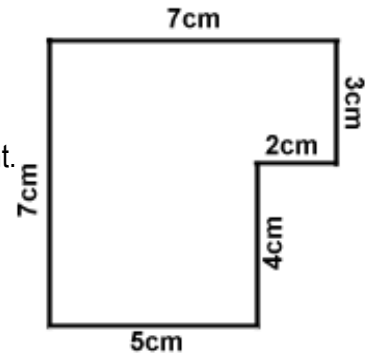


6.19 Construir de figuras en utilisant la règle e l'escaire



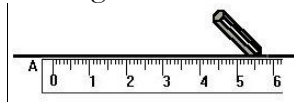
1 - Qué sabi far ?

- ★ A que servis una règla ? A que servis un escaire ?
- ★★ Traça un segment de 5 cm e un angle drech sus aqweste segment.
- ★★★ Recòpia la figura de drecha sus un fuèlh blanc :

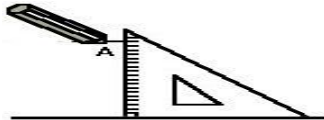


2 - Conselhs

Una règla servis a mesurar e a traçar una longor.



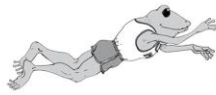
Una escaire servis a reconéisser e a traçar d'angles dreches.



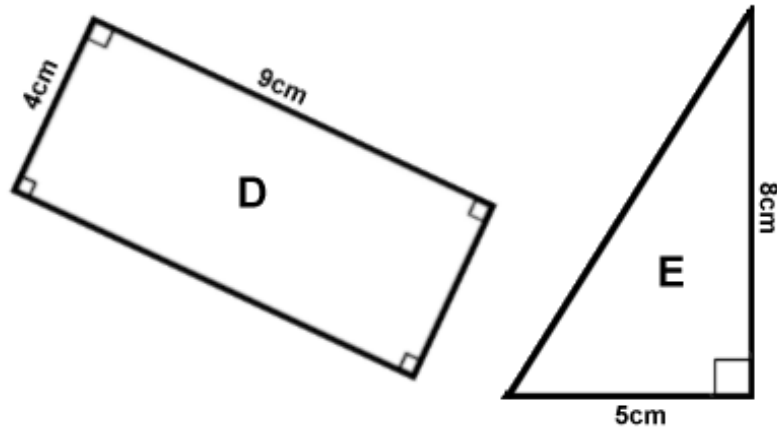
➤ Per construir una figura, utilizam una règla per traçar los segments e un escaire per traçar los angles dreches.

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : traça sus un fuèlh blanc un segment [AB] de 5 cm de longor.
Consigna : traça doas drechas (d) e (f) que son perpendicularas (amb un angle drech) al segment [AB].
- ★★ Consigna : traça sus un fuèlh blanc un carrat B de 5 cm de costat e un rectangle C de 3 cm de largor e 6 cm de longor.

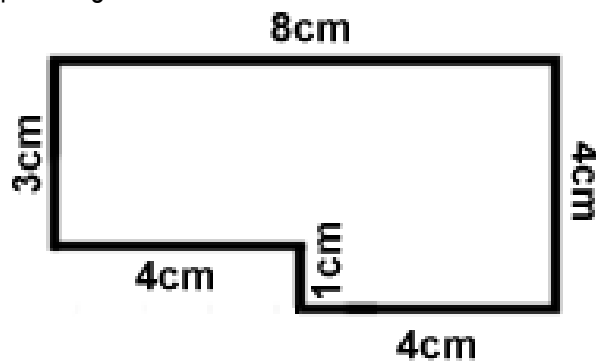


★★★ Consigna : traça sus un fuèlh blanc las figuras D e E.



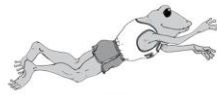
4 - Test - 6.19 :

Consigna : recòpia aquesta figura sus un fuèlh blanc.



Responsas a « Qué sabi far ? »

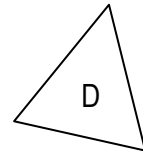
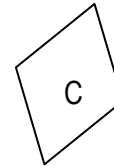
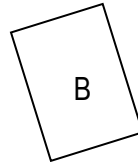
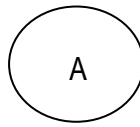
- ★ Agacha lo conselh.
- ★★ Utilizar la règla e l'escaire. Vai mostrar a una cencha mai elevada.
- ★★★ Agacha la figura.



6.20 Identifier los lausanges e los triangles

1 - Qué sabi far ?

- ★ Quines son los poligòns ?
- ★★ Quines son los triangles ?
- ★★★ Quines son los lausanges ?



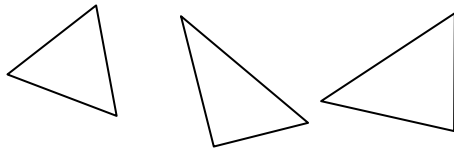
2 - Conselhs

- Un poligòn es una figura plana que lo contorn es constituït de segments.
- Un triangle es un poligòn qu'a tres costats.
- Un lausange es un poligòn qu'a quatre costats de meteïssa longor.

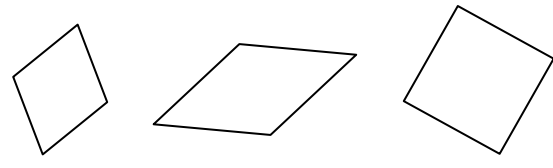
Atencion : lo carrat es tanben un lausange (sos costats an la meteïssa longor) !

🔗 EXEMPLES

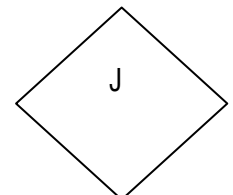
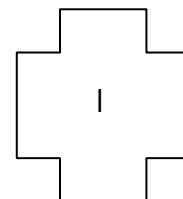
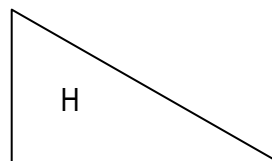
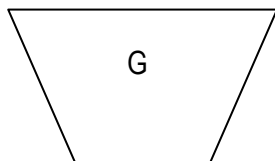
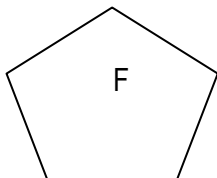
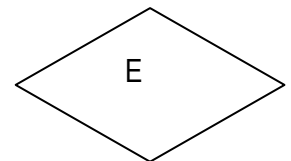
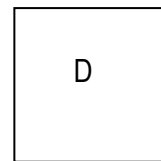
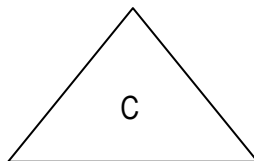
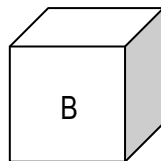
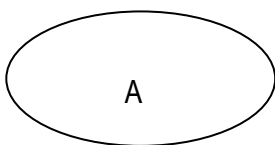
TRIANGLES



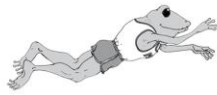
LOSANGES



3 - Entraïnaments

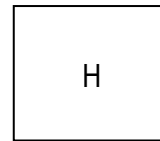
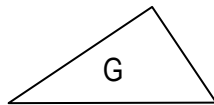
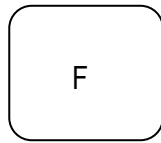
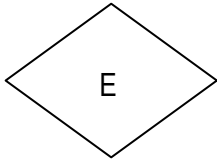
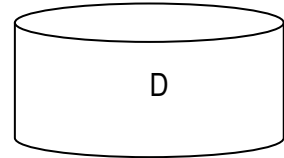
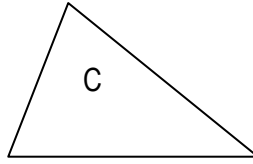
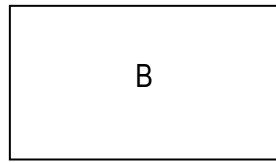
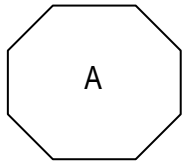


- ★ Consigna : quines son los poligòns ?
- ★★ Consigna : quines son los triangles ?
- ★★★ Consigna : quines son los lausanges ?



4 - Test - 6.20 :

Consigna : fai la tièra dels triangles e la dels lausanges.



Responsas a « Qué sabi far ? »

★ B - C - D

★★ D

★★★ C

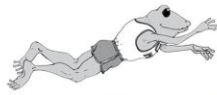
Responsas als entrainaments

★ C - D - E - F - G - H - I - J

★★ C - H

★★★ D - E - J



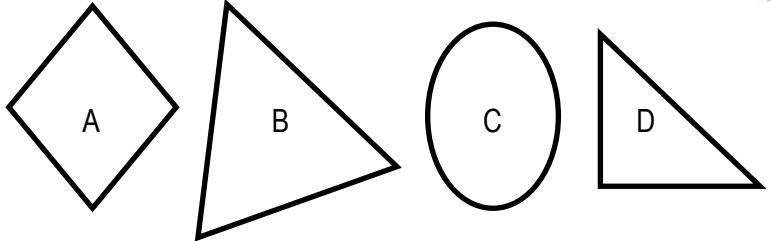


6.20 Identifier los lausanges e los triangles *Bis*



1 - Qué sabi far ?

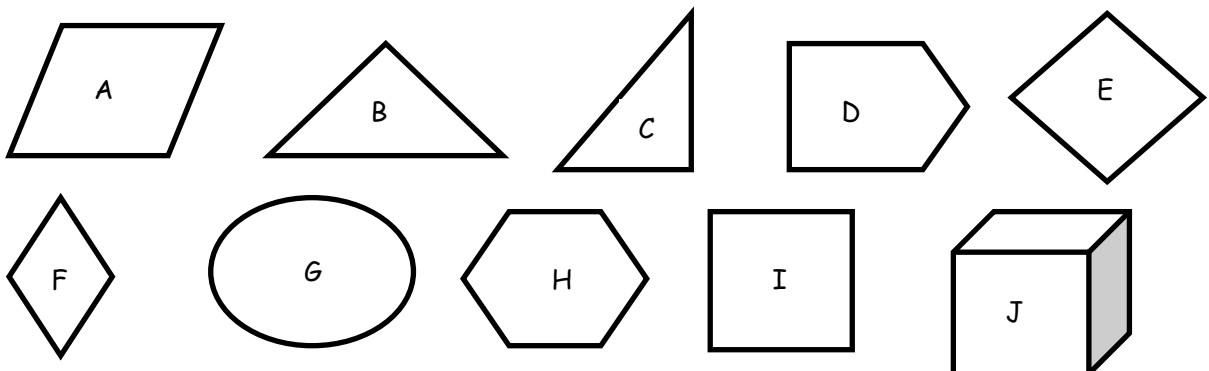
- ★ Quines son los poligòns ?
- ★★ Quines son los triangles ?
- ★★★ Quines son los lausanges ?



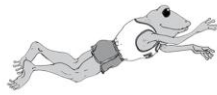
2 - Conselhs

ÒC	NON
Triangles : 	
Lausanges : 	

3 - Entraïnaments

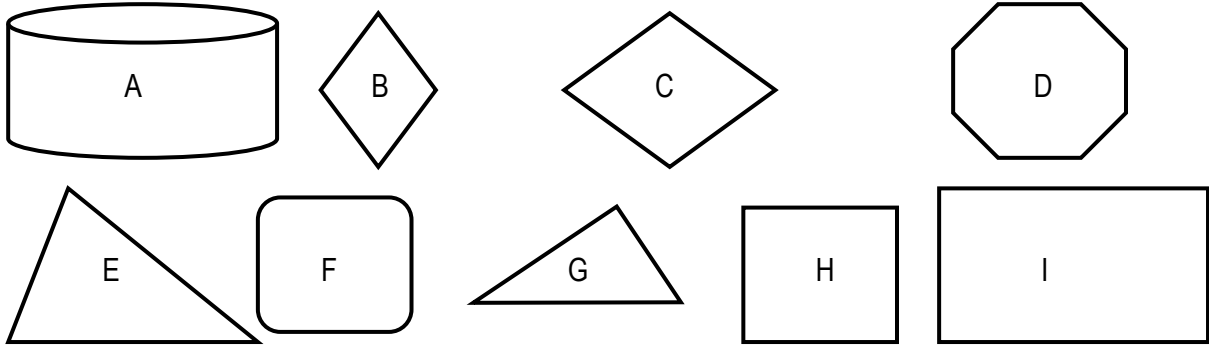


- ★ Consigna : quines son los poligòns ?
- ★★ Consigna : quines son los triangles ?
- ★★★ Consigna : quines son los lausanges ?



4 - Test - 6.20 :

Consigna : fai la tièra dels triangles e la dels lausanges.



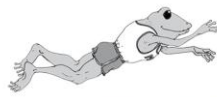
Responas a « Qué sabi far ? »

★ A - B - D

★★ B - D

★★★★ A

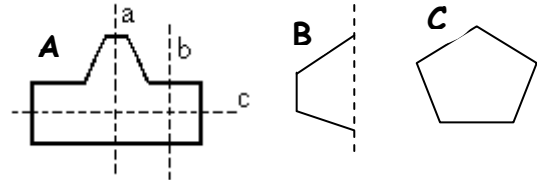




6.21 Efectuar de simetrias axialas

1 - Qué sabi far ?

- ★ Quin es l'axe de simetria de la figura A ?
- ★★ Traça la simetria de la figura B.
- ★★★ Traça la simetria de la figura C.

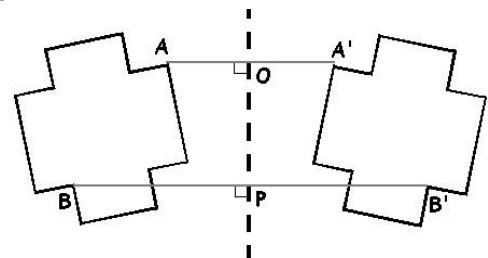


2 - Conselhs

- Un axe de simetria es una drecha que sembla un miralh : tot çò qu'es d'un costat « se rebat » de l'autre costat.
- Efectuar una simetria axiala, es far foncionar aqueste miralh. Se plegam lo dessenh sus l'axe de simetria, tot se deu superpausar.
- Per far de simetrias axialas, utilizam una règla e un escaire.

⇨ EXEMPLES

- La figura de drecha es la simetria axiala de la figura de esquèrra.
- A' es lo simetric (l'imatge) de A.
- B' es l'imatge de B.
- (AA') es perpendicular a l'axe de simetria.
- $AO = OA'$ O es lo mièg de [AA']
- Es parièr per B, P e B'.



esquèrra

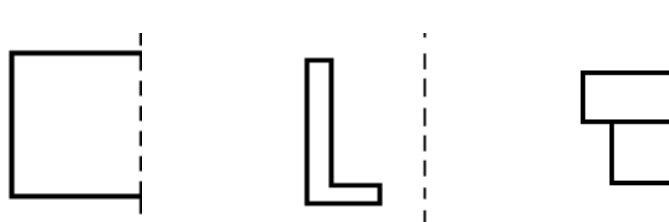
drecha

3 - Entraïnements

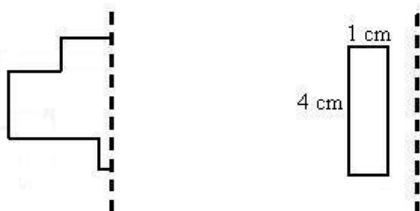
- ★ Consigna : recòpia aquestas figuras e traça lors axes de simetria.

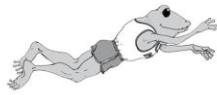


- ★★ Consigna : recòpia aquestas figuras e efectua las simetrias axialas.



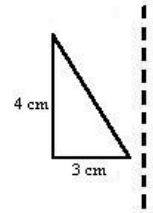
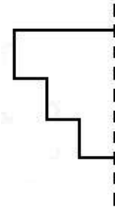
- ★★★ Consigna : recòpia aquestas figuras e efectua las simetrias axialas.





4 - Test - 6.21 :

Consigna : recòpia aquestas figuras e efectua las simetrias axiales.

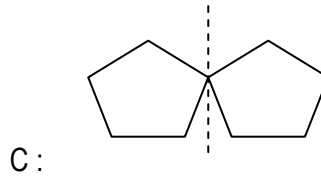
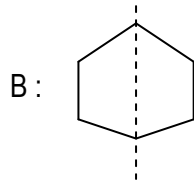


Responas a « Qué sabi far ? »

★ Es a.

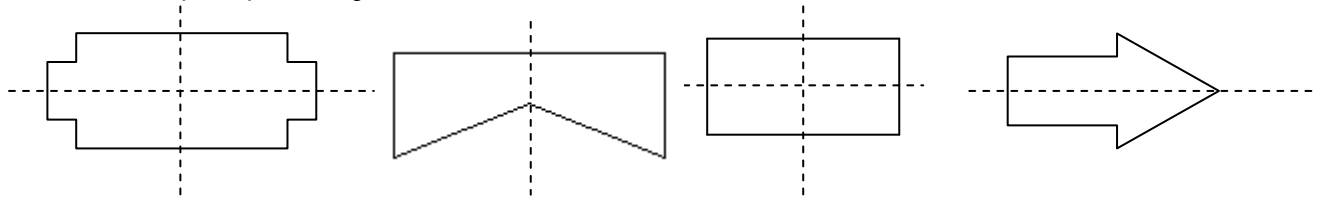
★★

★★★

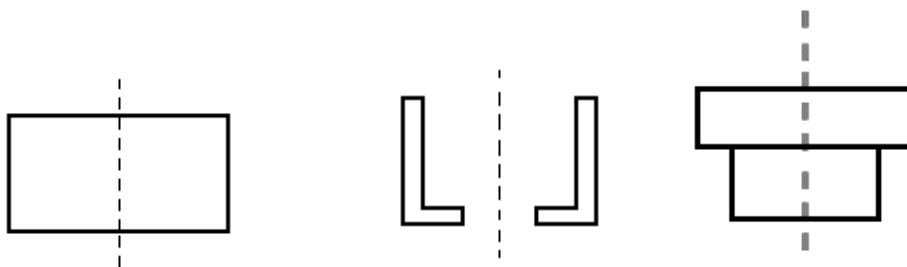


Responas als entrainaments

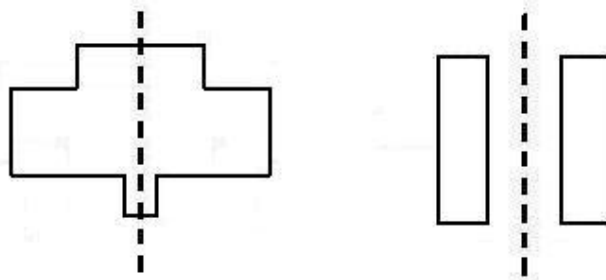
★ Recòpia aquestas figuras e traça lors axes de simetria.

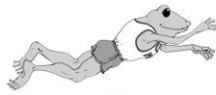


★★



★★★





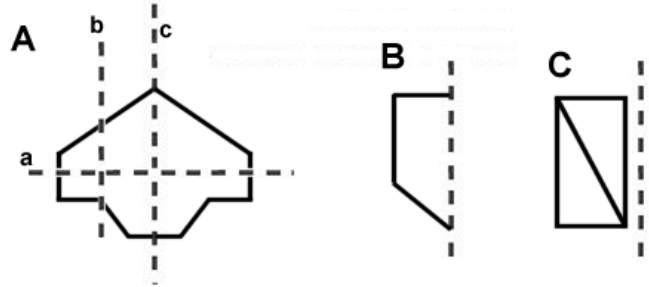
6.21 Efectuar de simetrias axialas

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ Quin es l'axe de simetria de la figura A ?
- ★★ Traça la simetria de la figura B.
- ★★★ Traça la simetria de la figura C.

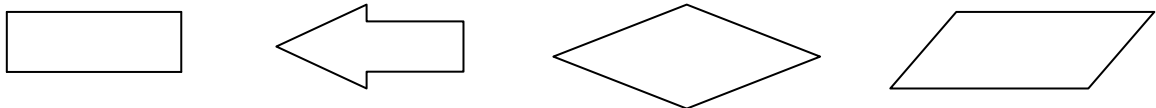


2 - Conselhs

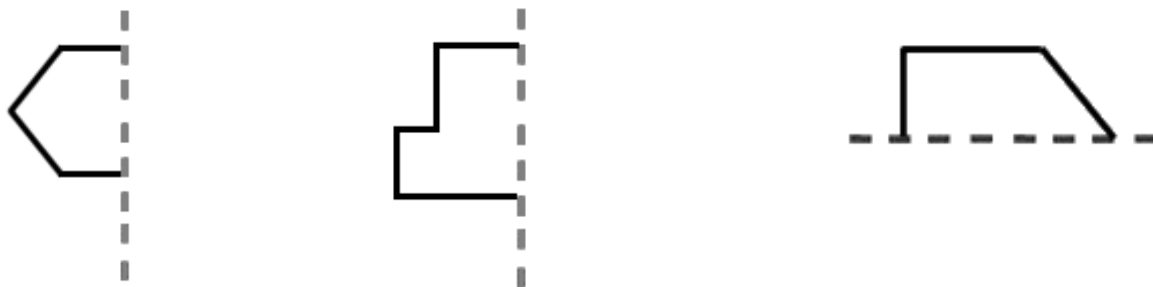
ÒC	NON

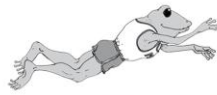
3 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia aquestas figuras e traça lors axes de simetria.

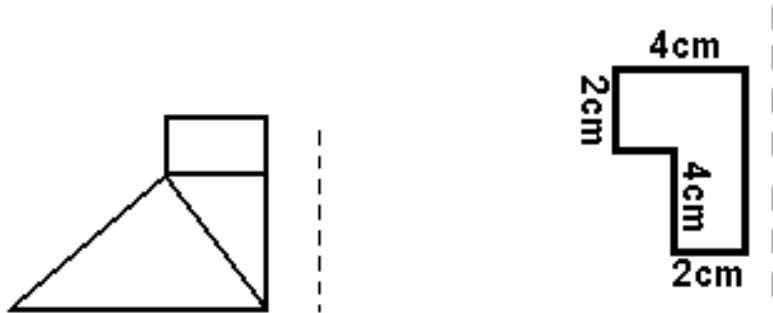


- ★★ Consigna : recòpia aquestas figuras e efectua las simetrias axialas.



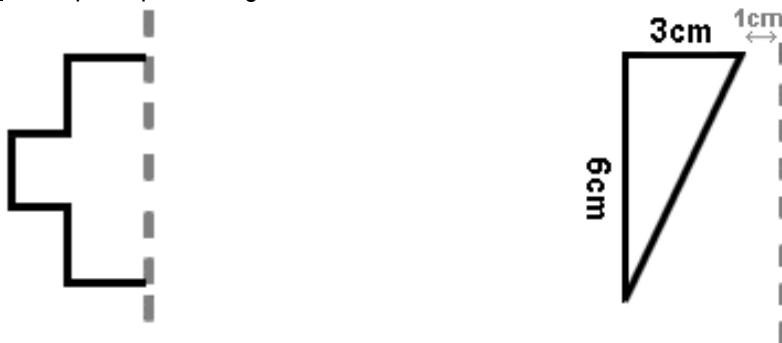


★★★ Consigna : recòpia aquestes figures e efectua las simetrias axialas.



4 - Test - 6.21 :

Consigna : recòpia aquestes figures e efectua las simetrias axialas.



Responas a « Qué sabi far ? »

★ es c.

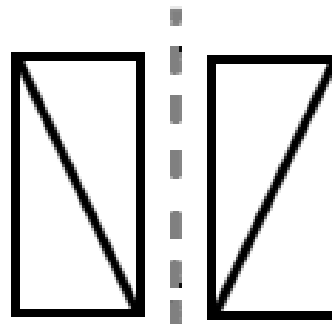
★★

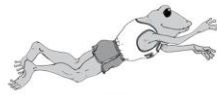
★★★

B:



C:





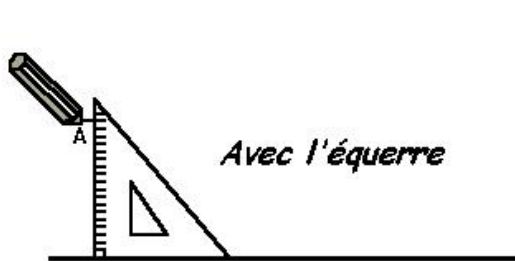
6.22 Traçar doas drechas perpendicularas

1 - Qué sabi far ?

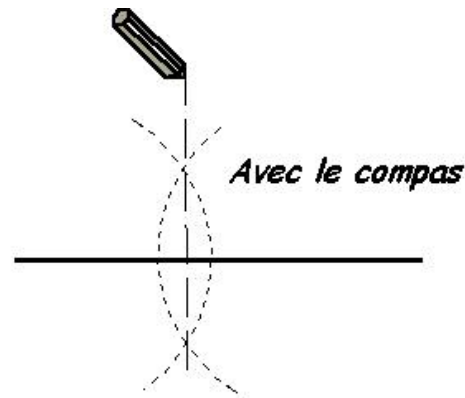
- ★ Que son doas drechas perpendicularas ?
- ★★ Utiliza un escaire e una règla per traçar doas drechas perpendicularas.
- ★★★ Utiliza un compàs e una règla per traçar doas drechas perpendicularas.

2 - Conselhs

- Doas drechas perpendicularas son doas drechas que se copan en formant un angle drech.
- Per traçar doas drechas perpendicularas, utilizam un escaire.
- Podèm tanben utilizar un compàs : debes pausar la punta del compàs sus la drecha e traçar dos arcs de cercle. La drecha perpendiculara passa pels dos punts ont se copan los arcs de cercle (los punts d'interseccion).



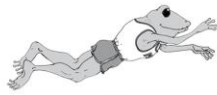
Avec l'équerre



Avec le compas

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : indica se las afirmacions seguentas son vertadièras o falsas.
 - ✓ De drechas perpendicularas se copan en angle drech.
 - ✓ Dins un triangle, i a tres angles dreches.
 - ✓ Todas las drechas perpendicularas son verticalas e orizontals.
- ★★ Consigna : sus un fuèlh blanc, traça 3 còps doas drechas perpendicularas amb una règla e un escaire.
Explica cossí fas.
- ★★★ Consigna : sus un fuèlh blanc, traça 3 còps doas drechas perpendicularas amb una règla e un compàs.
Explica cossí fas.



4 - Test - 6.22 :

Consigna : sus un fuèlh blanc, traça doas drechas perpendicularas en blau e doas autras en roge.

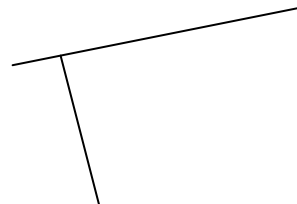
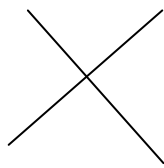
Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ Doas drechas que se copan en angle drech.
- ★★ Agacha los exemples.
- ★★★ Agacha los exemples.

Resposas als entraïnements

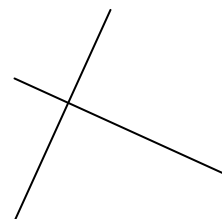
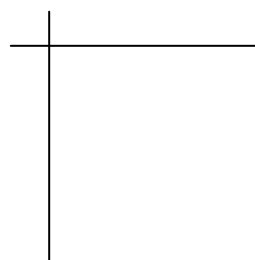
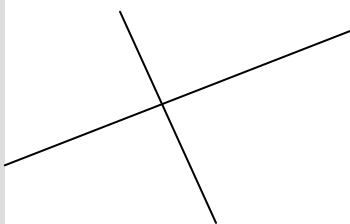
- ★
 - ✓ De drechas perpendicularas se copan en angle drech. **Vertat**
 - ✓ Dins un triangle, i a tres angles dreches. **Fals**
 - ✓ Totas las drechas perpendicularas son verticalas e orizontals. **Fals**

★★

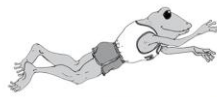


Pausam l'escaire a l'endrech ont volèm que i aja l'angle drech.

★★★



Agacha lo conselh.

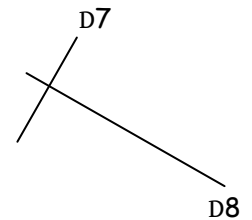
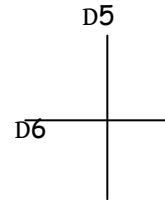
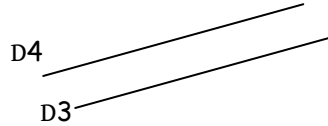
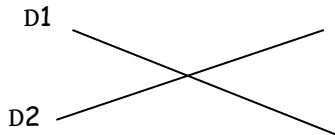


6.22 Traçar doas drechas perpendiculasas



1 - Qué sabi far ?

★ Quinas drechas son perpendiculasas ?



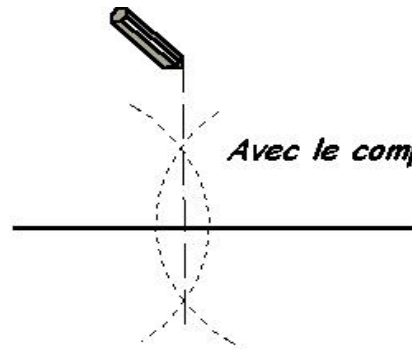
★★ Utiliza un escaire e una règla per traçar doas drechas perpendiculasas.

★★★ Utiliza un compàs e una règla per traçar doas drechas perpendiculasas.

2 - Conselhs



Avec l'équerre



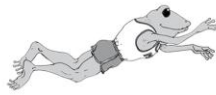
Avec le compas

3 - Entraïnements

★ Consigna : en utilisant lo quadrilhatge de ton fuèlh, traça doas drechas parallèlas

★★ Consigna : sus un fuèlh blanc, traça doas drechas perpendiculasas amb una règla e un escaire. Explica cossí fas.

★★★ Consigna : sus un fuèlh blanc, traça doas drechas perpendiculasas amb una règla e un compàs. Daissa los traches de construccion. Explica cossí fas.



4 - Test - 6.22 :

Consigna : sus un fuèlh blanc, traça doas drechas D1 e D2 perpendicularas a una drecha que traçaràs en roge.

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ D5 amb D6 e D7 amb D8.
- ★★ Agacha lo conselh.
- ★★★ Agacha lo conselh.

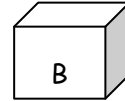
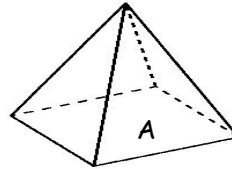




6.23 Identificar de representacions amb de fàcies amagadas

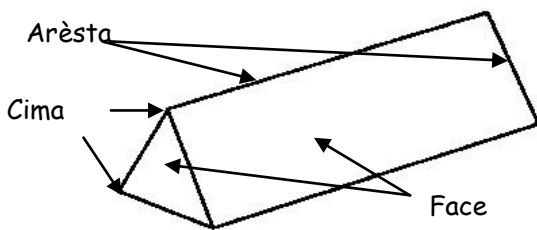
1 - Qué sabi far ?

- ★ Que es la fàcia d'un solide ?
- ★★ Quantas de fàcias a aqueste solide A ?
- ★★★ Quantas de fàcias a aqueste solide B ?



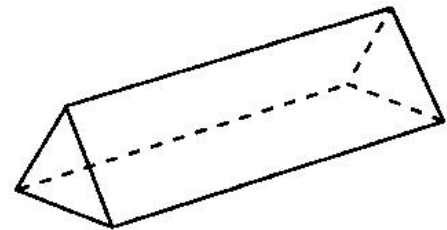
2 - Conselhs

- ✓ Un solide es « fabricat » amb mantuna figuras. Cada figura es una **fàcia** del solide. Quand agacham un solide, es pas transparent, vesèm pas totas las fàcias. Las cal doncas imaginar.
- ✓ Per dessenhlar las arèstas amagadas, utilizam los puntejats.



EXEMPLES

Aqueste solide a
5 fàcias, 6 cimas e
9 arèstas.

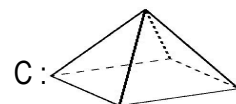
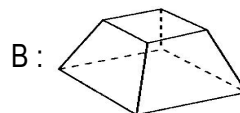


3 - Entraïnements

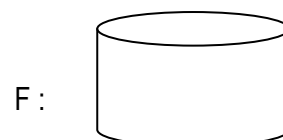
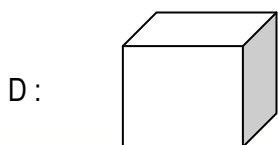
- ★ Consigna : indica se aquestas afirmacions son vertadièras o falsas.

- ◆ Un carrat es un solide.
- ◆ Una arèsta es un costat de fàcia.
- ◆ Un cima religa totjorn quatre arèstas.
- ◆ Quand dessenhm un solide, vesèm totas las fàcias.

- ★★ Consigna : quantas de fàcias, d'arèstas e de cimas an aquestes solidas ?



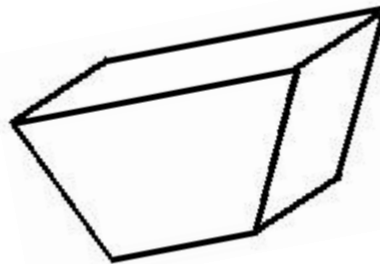
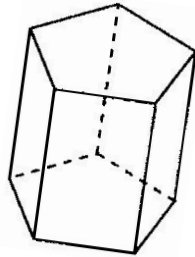
- ★★★ Consigna : quantas de fàcias, d'arèstas e de cimas an aquestes solidas ?





4 - Test - 6.23 :

Consigna : quantas de fàcias, d'arèstas e de cimas an aquestes solides ?



Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ Agacha lo conselh.
- ★★ 5.
- ★★★ 6.

Resposas als entrainaments

- ★
Un carrat es un solide. **Fals**
Una arèsta es un costat de fàcia. **Vertadièr**
Un cima religa tojorn quatre arèstas. **Fals**
Quand dessenhon un solide, vesèm totes las fàcias. **Fals**



★★

	Fàcias	Arèstas	Cimas
A	2	1	1
B	6	12	8
C	5	8	5

★★★

	Fàcias	Arèstas	Cimas
D	6	12	8
E	5	9	6
F	3	0	0

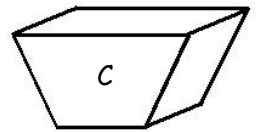
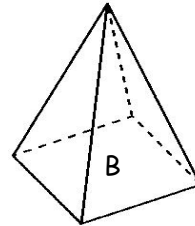
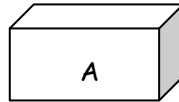


6.23 Identificar de representacions amb de fàcies amagades



1 - Qué sabi far ?

- ★ Que es una fàcia del solide A ?
- ★★ Quantes lo solide B a de fàcias ?
- ★★★ Quantes lo solide C a de fàcias ?

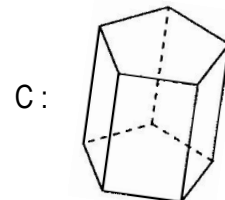
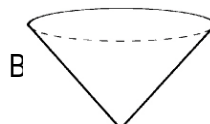
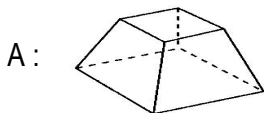


2 - Conselhs

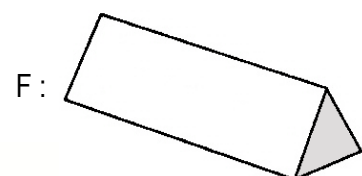
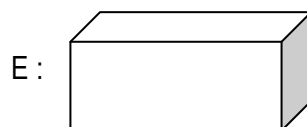
6 fàcias 12 arèstas 8 cimas	5 fàcias 8 arèstas 5 cimas	7 fàcias 15 arèstas 10 cimas	5 fàcias 9 arèstas 6 cimas	2 fàcias 0 arèsta 1 cima

3 - Entraïnaments

- ★ Consigna : quantas de fàcias veses sus aqueste solide ?
- ★★ Consigna : quantas de fàcias, d'arèstas e de cimas an aquestes solidos ?



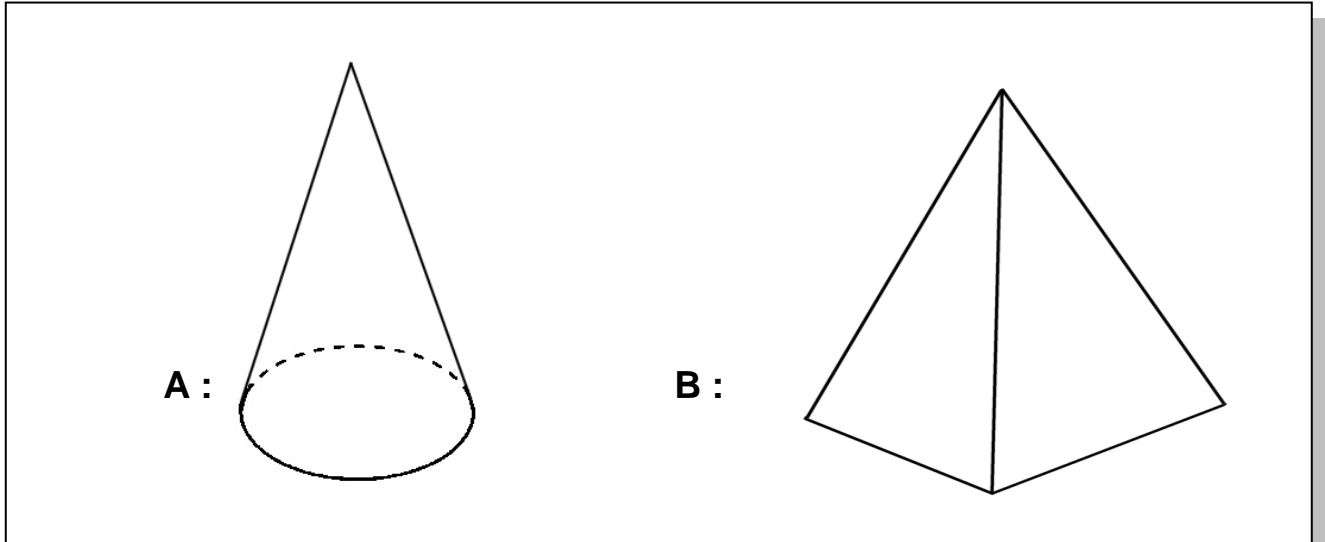
- ★★★ Consigna : quantas de fàcias, d'arèstas e de cimas an aquestes solidos ?





4 - Test - 6.23 :

Consigna : quantas de fàcias, d'arèstas e de cimans an aquestes solides ?



Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ Es una de las figuras planas que compausan lo solide.
- ★★ 5.
- ★★★ 6.

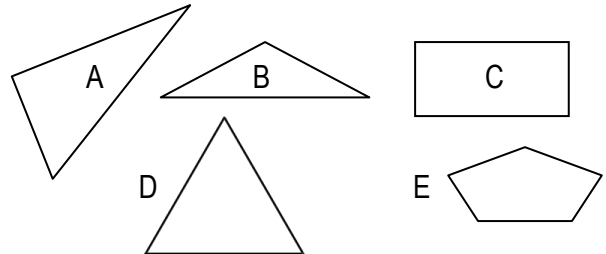




6.24 Distinguir los tres triangles

1 - Qué sabi far ?

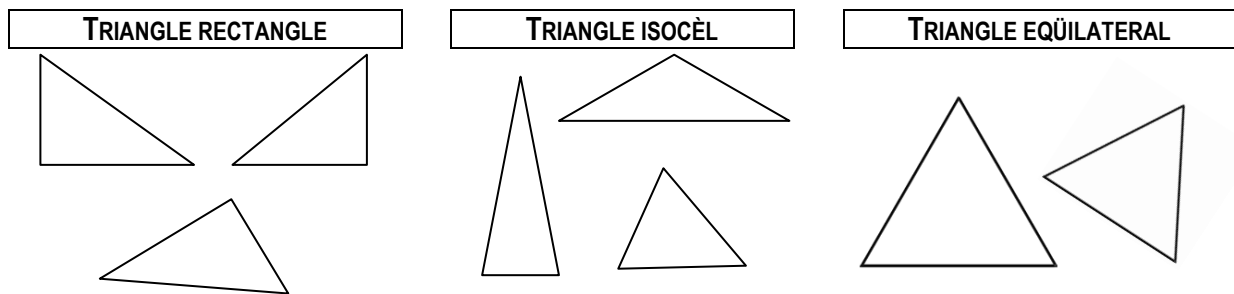
- ★ Quin es lo triangle rectangle ?
- ★★ Quin es lo triangle isocèl ?
- ★★★ Quin es lo triangle eqüilateral ?



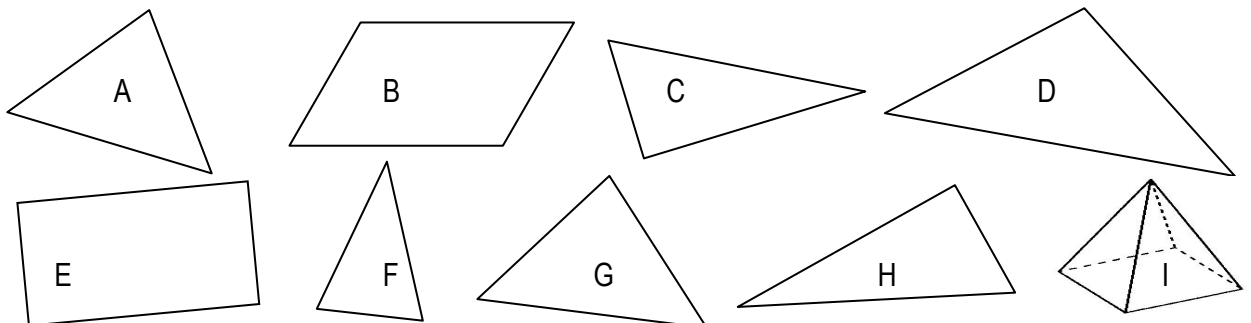
2 - Conselhs

- Un **triangle** es un poligòn a tres costats.
- Un **triangle rectangle** a un angle drech.
- Un **triangle isocèl** a dos costats de meteissa longor.
- Un **triangle eqüilateral** a sos tres costats de meteissa longor.

🔗 EXEMPLES



3 - Entraïnaments

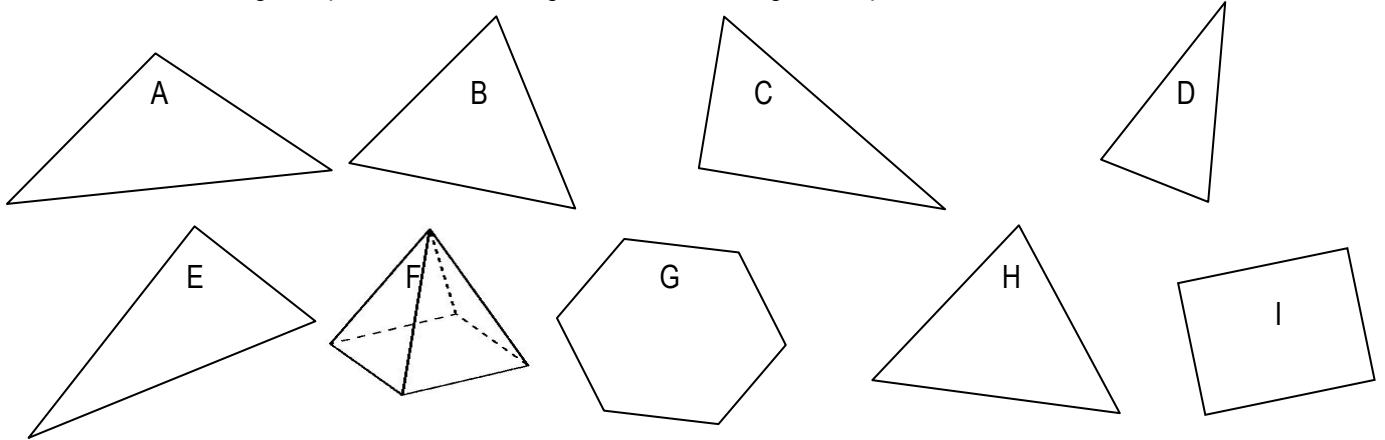


- ★ Consigna : quines son los triangles rectangles ?
- ★★ Consigna : quines son los triangles isocèls ?
- ★★★ Consigna : quines son los triangles eqüilaterals ?



4 - Test - 6.24 :

Consigna : quines son los triangles isocèls, rectangles e eqüilaterals ?



Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ A
- ★★ B
- ★★★ D

Responas als entrainaments

- ★ Triangles rectangles : C – H.
- ★★ Triangles isocèls : D – F.
- ★★★ Triangles eqüilaterals : A – G.





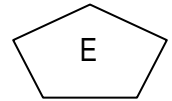
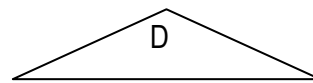
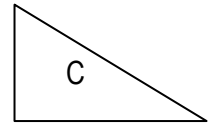
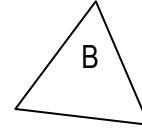
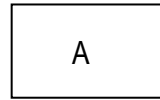
6.24 Distinguir los tres triangles

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ Quin es lo triangle rectangle ?
- ★★ Quin es lo triangle isocèl ?
- ★★★ Quin es lo triangle eqüilateral ?



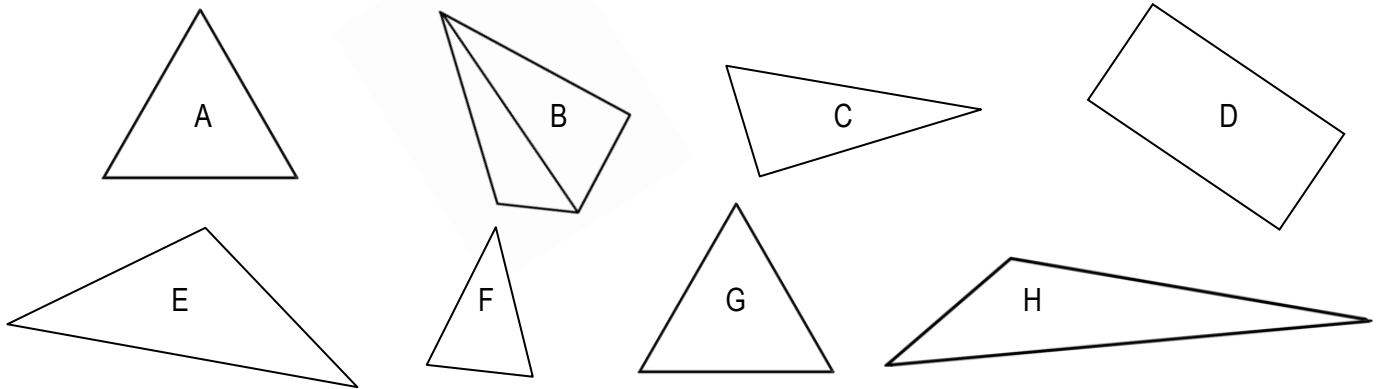
2 - Conselhs

ÒC	NON
<p>Triangle rectangle :</p>	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Atencion !</p> <p>Un triangle pòt èsser a l'encòp « rectangle » e « isocèl » :</p> <p>→ un angle drech → 2 costats egals</p> </div>
<p>Triangle isocèl :</p>	
<p>Triangle eqüilateral :</p>	





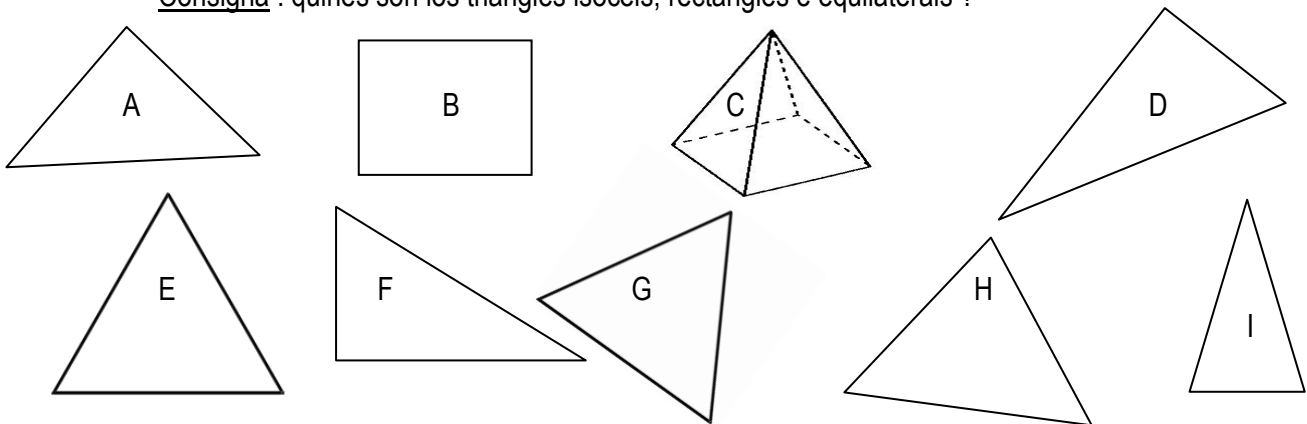
3 - Entraïnements



- ★ Consigna : quines son los triangles rectangles ?
- ★★ Consigna : quines son los triangles isocèls ?
- ★★★ Consigna : quines son los triangles eqüilaterals ?

4 - Test - 6.24 :

Consigna : quines son los triangles isocèls, rectangles e eqüilaterals ?



Responas a « Qué sabi far ? »

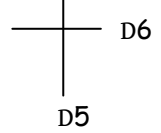
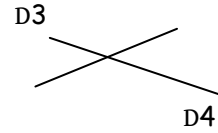
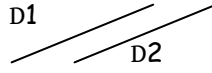
- ★ C
- ★★ D
- ★★★ B



6.25 Traçar doas drechas parallèlas

1 - Qué sabi far ?

★ Quinas son las drechas parallèlas ?



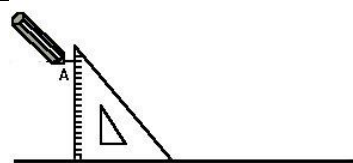
★★ Traça doas drechas parallèlas amb una règla e un escaire.

★★★ Traça doas drechas parallèlas amb una règla e un compàs.

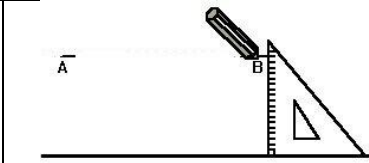
2 - Conselhs

➤ Doas drechas parallèlas son doas drechas que se copan pas jamai.

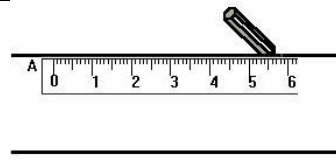
➤ Per traçar una parallèla **amb una règla e un escaire** :



1) Traça un punt A en notant la nautor.

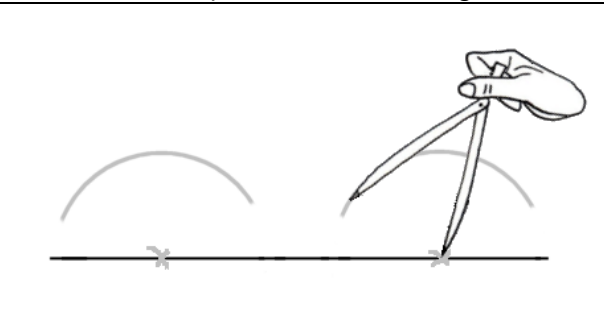


2) Descala ton escaire e traça un punt B a la meteissa nautor.

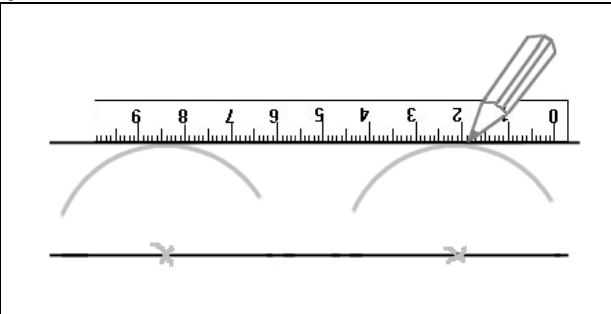


3) Religa los punts A e B amb una règla. Obtenes 2 drechas parallèlas.

➤ Per traçar una parallèla **amb una règla e un compàs** :



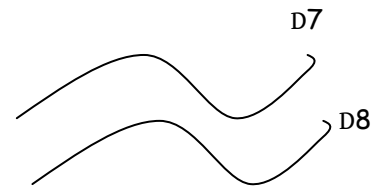
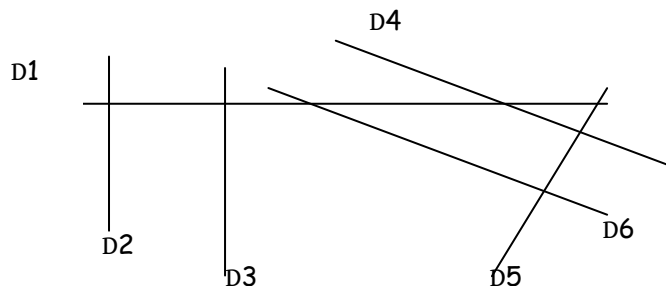
1) Traça dos arcs de cercle que lo rai es lo meteïs e lo centre se tròba sus la drecha.



2) Religa los dos punts mai nauts dels arcs de cercle.

3 - Entraïnements

★ Consigna : quinas son las drechas que son parallèlas ?



★★ Consigna : traça tres drechas parallèlas amb una règla e un escaire.

★★★ Consigna : traça tres drechas parallèlas amb una règla e un compàs.



4 - Test - 6.25 :

Consigna : traça tres drechas parallèlas amb los espleches que vòls mas explica cossí fas.

Responsas a « Qué sabi far ? »

- ★ D1 e D2 son parallèlas
- ★★ Agacha los exemples 1.
- ★★★ Agacha los exemples 2.

Responsas als entrainaments

- ★ Las drechas parallèlas son : D2 amb D3 e D4 amb D6
(D7 e D8 son pas de drechas)
- ★★ Agacha los exemples 1.
- ★★★ Agacha los exemples 2.



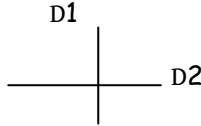


6.25 Traçar doas drechas parallèlas *Bis*

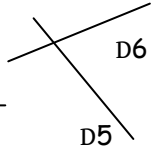
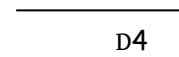


1 - Qué sabi far ?

★ Quinas son las drechas parallèlas ?



D3

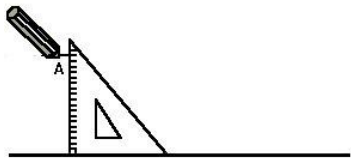


★★ Traça doas drechas parallèlas amb una règla e un escaire.

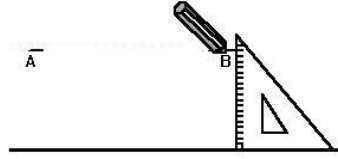
★★★ Traça doas drechas parallèlas amb una règla e un compàs.

2 - Conselhs

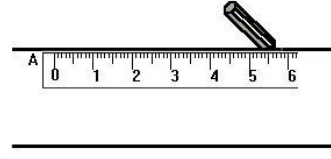
Amb una règla e un escaire :



1) Traça un punt A en notant la nautor.

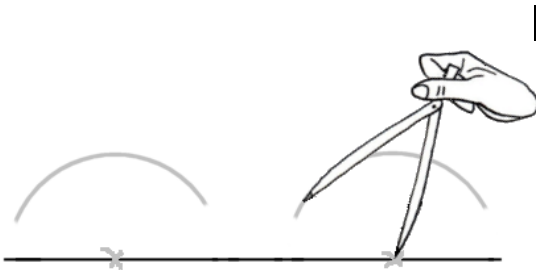


2) Descala ton escaire e traça un punt B a la meteissa nautor.

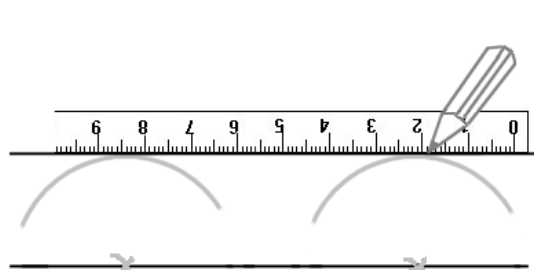


3) Religa los punts A e B amb una règla. Obtenes 2 drechas parallèlas.

Amb una règla e un compàs :



1) Traça dos arcs de cercle que lo rai es lo meteis e lo centre se tròba sus la drecha.

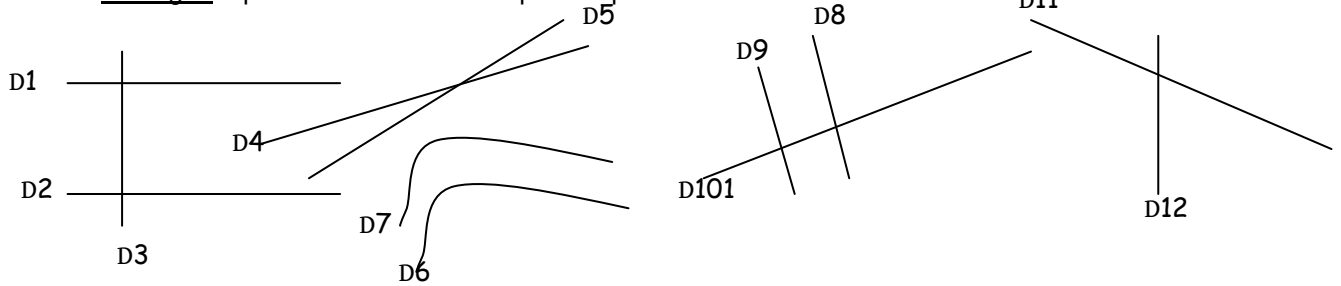


2) Religa los dos punts mai nauts dels arcs de cercle.



3 - Entraïnements

★ Consigna : quinas son las drechas que son parallèlas ?



★★ Consigna : traça tres drechas parallèlas amb una règla e un escaire.

★★★ Consigna : traça tres drechas parallèlas amb una règla e un compàs.

4 - Test - 6.25 :

Consigna : traça doas drechas parallèlas amb los espleches que vòls mas explica cossi fas.

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ D3 e D4 son parallèlas
- ★★ Agacha los exemples 1.
- ★★★ Agacha los exemples 2.

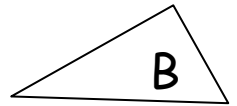
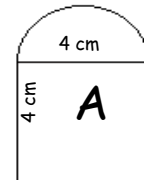




6.26 Construsir de figuras en utilisant la règle e lo compàs

1 - Qué sabi far ?

- ★ Construsís un cercle de 3 cm de rai.
- ★★ Construsís amb la règla e amb lo compàs la figura A.
- ★★★ Construsís amb la règla e amb lo compàs la figura B qu'es un triangle rectangle.



2 - Conselhs

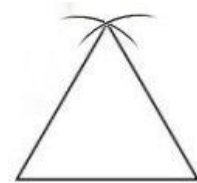
➤ Per traçar un **triangle eqüilateral**,



1) Traça un segment.



2) Planta lo compàs sus una de sas extremitats e traça un arc de cercle que lo rai es egal al 1^{er} costat.



3) Fai çò mème de l'autre costat e religa.

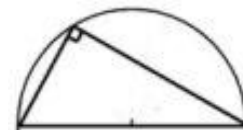
➤ Per traçar un **triangle rectangle**,



1) Traça un segment.



2) Planta lo compàs al mièg del segment e traça l'arc de cercle.



3) Causís un punt d'aqueste arc e religa-lo a las extremitats del segment.

➤ Per traçar un **exagòn** (poligòn de sièis costats),



1) Traça un cercle.



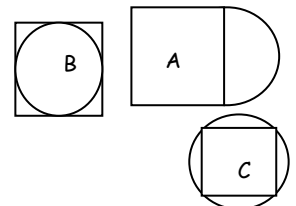
2) Amb lo meteis escartament que lo cercle, traça d'arcs de cercle.



3) Quand avèm fach lo torn, religa amb la règla las sièis cimas.

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : traça un cercle de 6 cm de rai e un autre de 8 cm de diamètre.
- ★★ Consigna : sus un fuèlh quadrilhat, traça amb la règla e amb lo compàs las figuras A, B e C
- ★★★ Consigna : sus un fuèlh blanc, traça amb la règla e amb lo compàs un triangle rectangle, un triangle eqüilateral de 5 cm de costat e un exagòn e 4 cm de costat.





4 - Test - 6.26 :

Consigna : sus un fuèlh blanc, traça un exagòn de 3 cm de costat e un triangle eqüilateral de 5 cm de costat.

Responsas a « Qué sabi far ? »

- ★ Verificar amb la règla.
- ★★ Agacha lo modèl.
- ★★★ Agacha los exemples.

Géométrie



Responsas als entrainaments

- ★ Mesurar amb la règla.
- ★★
 - A. Per traçar lo mièg-cercle, cal aver calculada la mitat del costat del carrat puèi aver traçat lo mièg ont pausam la punta del compàs.
 - B. Per trobar lo centre de cercle, cal primièr trobar lo centre del carrat : traça las diagonalas.
 - C.
 - D. Traça primièr lo carrat, cèrca son centre (agacha mai naut) e traça lo cercle.
- ★★★ Agacha los exemples.



6.26 Construir de figuras en utilisant la règle e lo compàs

1 - Qué sabi far ?

Bis



- ★ Construsís un cercle de 3 cm de rai.
- ★★ Construsís amb la règla e amb lo compàs un triangle eqüilateral..
- ★★★ Construsís amb la règla e amb lo compàs un exagòn de 4 cm de costat.

2 - Conselhos

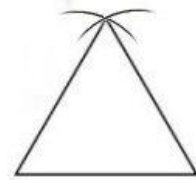
➤ Per traçar un **triangle eqüilateral**,



1) Traça un segment.



2) Planta lo compàs sus una de sas extremitats e traça un arc de cercle que lo rai es egal al 1^{er} costat.



3) Fai çò mème de l'autre costat e religa.

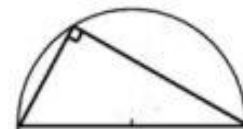
➤ Per traçar un **triangle rectangle**,



1) Traça un segment.



2) Planta lo compàs al mièg del segment e traça l'arc de cercle.



3) Causís un punt d'aqueste arc e religa-lo a las extremitats del segment.

➤ Per traçar un **exagòn** (poligòn de sièis costats),



1) Traça un cercle.



2) Amb lo meteis escartament que lo cercle, traça d'arcs de cercle.



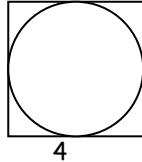
3) Quand avèm fach lo torn, religa amb la règla las sièis cimas.



3 - Entraïnements

★ Consigna : traça un cercle de 4 cm de rai e un autre de 6 cm de diamètre.

★★ Consigna : sus un fuèlh quadrilhat, traça amb la règla e amb lo compàs las figuras çai-jos.



★★★ Consigna : sus un fuèlh blanc, traça amb la règla e amb lo compàs un triangle rectangle amb un costat que fa 6 cm e un triangle eqüilateral de 5 cm de costat.

4 - Test - 6.26 :

Consigna : sus un fuèlh blanc, traça amb la règla e amb lo compàs

- un exagòn de 4 cm de costat
- un triangle rectangle.

Responsas a « Qué sabi far ? »

- ★ Verificar amb la règla.
- ★★ Agacha lo modèl. Vai mostrar a ton mèstre/ta mèstra.
- ★★★ Agacha los exemples. Vai mostrar a ton mèstre/ta mèstra.



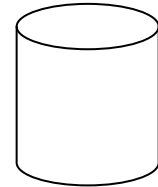
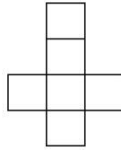


6.27 Construir de patrons de solides

1 - Qué sabi far ?

★ Que es lo patron d'un solide ?

★★ Que es lo solide d'aqueste patron ? →



★★★ Construsís lo patron d'aqueste solide. →

2 - Conselhs

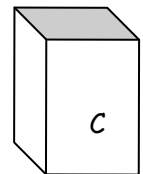
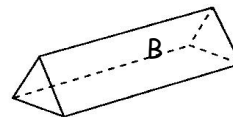
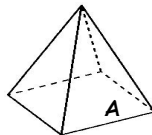
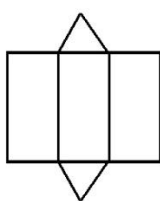
- ✓ Quand retalham un solide e que lo pausam d'un biais planièr, obtenèm son patron.
- ✓ Per fabricar un solide, utilizam un patron.
- ✓ Podèm pas construsir lo patron d'una esfèra perfiecha.

👉 EXEMPLES

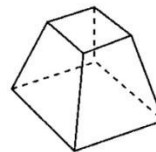
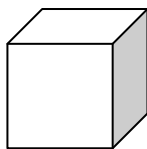
SOLIDE	PATRON	SOLIDE	PATRON	SOLIDE	PATRON

3 - Entraïnements

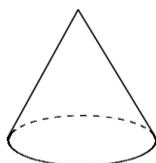
★ Consigna : quin es lo solide d'aqueste patron ?



★★ Consigna : construsís lo patron d'aquestes solides.



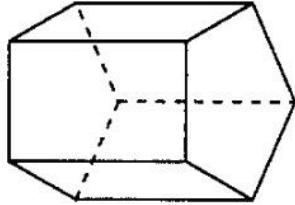
★★★ Consigna : construsís lo patron d'aqueste solide





4 - Test - 6.27 :

Consigna : construis lo patron d'aqueste solide.

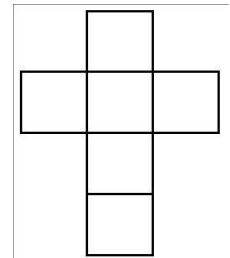
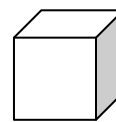
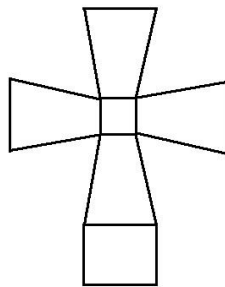
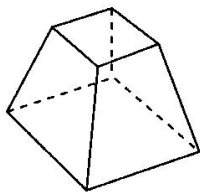


Resposas a « Qué sabi far ? »

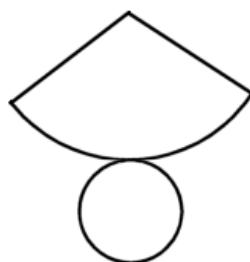
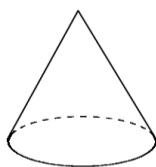
- ★ Agacha lo conselh.
- ★★ Un cube.
- ★★★ Agacha los exemples.

Resposas als entrainaments

- ★ Es lo solide B
- ★★



- ★★★





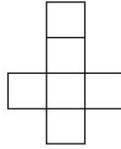
6.27 Construir de patrons de solides **Bis**



1 - Qué sabi far ?

★ Que es lo patron d'un solide ?

★★ Que es lo solide d'aqueste patron ? →



★★★ Construsís lo patron d'aqueste solide. →

2 - Conselhs

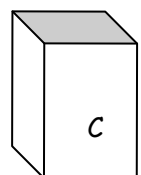
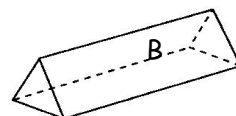
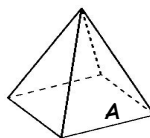
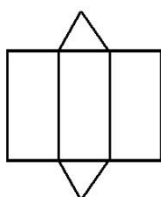
Solides	Patrons

3 - Entraïnements

★ Consigna : indica se las afirmacions seguentas son vertadièras o falsas.

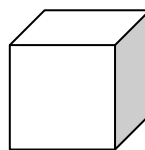
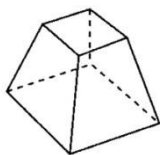
- Un patron servís a construsir un solide
- Lo patron d'una figura, es la figura
- Un cercle es lo patron d'una esfèra
- Dins lo patron d'un pavat, i a de rectangles.

★★ Consigna : quin es lo solide d'aqueste patron ?



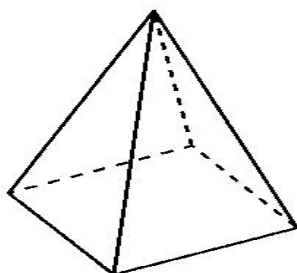


★★★ Consigna : construsís lo patron d'aquestes solides.



4 - Test - 6.27 :

Consigna : construsís lo patron d'aqueste solide.



Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ Agacha lo conselh.
- ★★ Un cube.
- ★★★ Agacha los exemples.



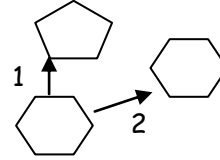
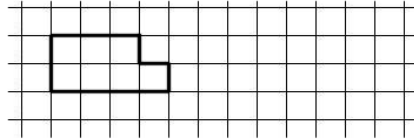


6.28 Efectuar de translacions de figuras

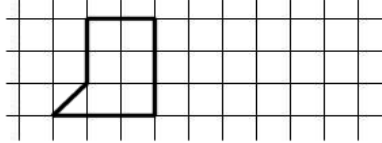
1 - Qué sabi far ?

★ Quina es la bona translacion ? 1 o 2 ?

★★ Recòpia aquesta figura e fai-ne una translacion



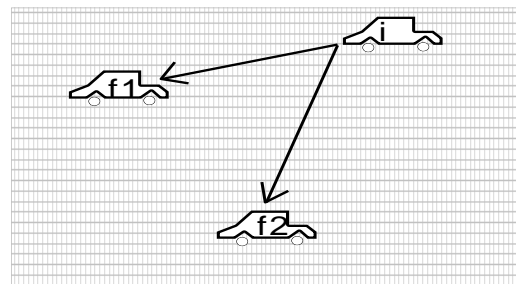
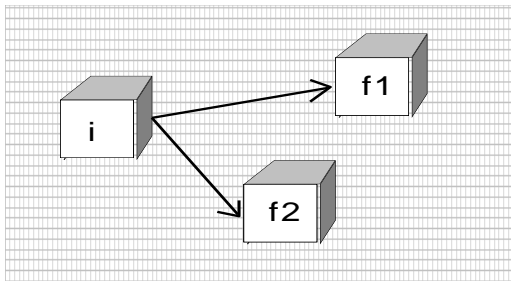
★★★ Recòpia aquesta figura e fai-ne una translacion de 7 carrèus cap a drecha e 2 carrèus cap a embàs.



2 - Conselhs

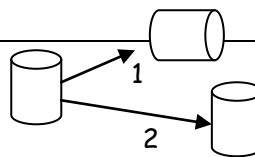
- ✓ Quand fasèm lisar o que desplaçam una figura sens la desformar, fasèm **una translacion**.
- ✓ Per far una translacion, recopiam la figura endacòm mai.
- ✓ Quand fasèm una translacion, la figura se desplaça mas demòra la meteissa.

EXEMPLES

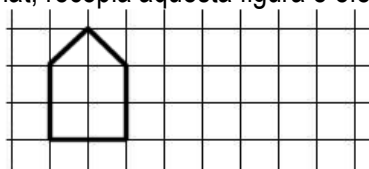


3 - Entraïnements

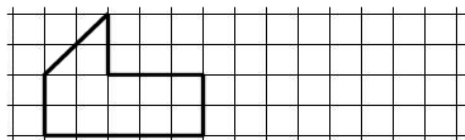
★ Consigna : quina es la bona translacion ?



★★ Consigna : sus un fuèlh quadrilhat, recòpia aquesta figura e efectua una translacion



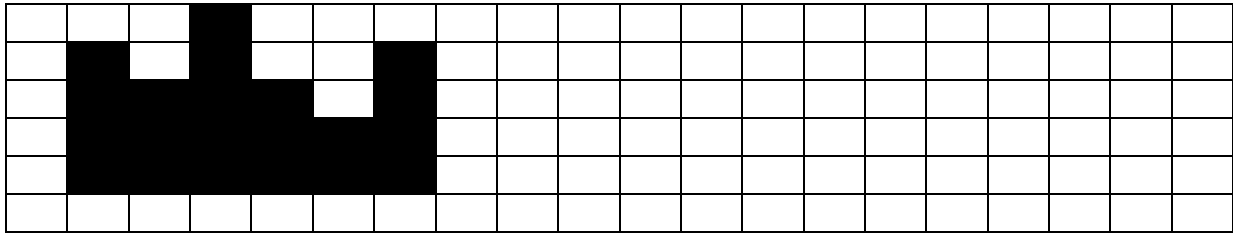
★★★ Consigna : sus un fuèlh quadrilhat, recòpia aquesta figura e efectua una translacion de 7 carrèus cap a drecha e 1 carrèu cap a ennaut.





4 - Test - 6.28 :

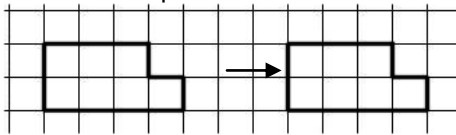
Consigna : sus un fuèlh quadrilhat, recòpia aquesta figura e efectua una translacion de 9 carrèus cap a drecha e 2 carrèus cap a ennaut.



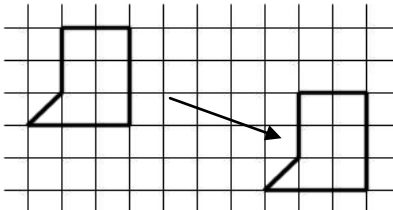
Responas a « Qué sabi far ? »

★ Es la figura 2.

★★ Exemple de translacion



★★★



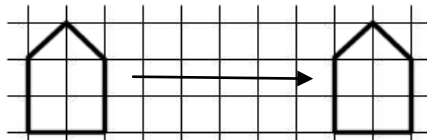
7 carrèus cap a drecha e 2 carrèus cap a embàs



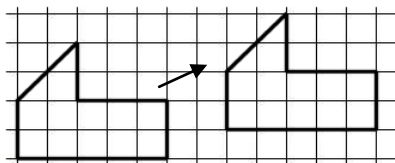
Responas als entrainaments

★ Es la figura 2.

★★ Exemple de translacion :



★★★





6.28 Efectuar de translacions de figuras **Bis**

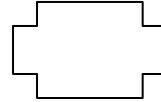
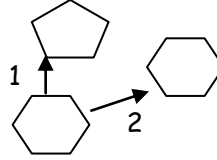


1 - Qué sabi far ?

★ Que es una translacion ?

★★ Quina es la bona translacion ? 1 o 2 ?

★★★ Recòpia aquesta figura e fai-ne una translacion :



2 - Conselhs

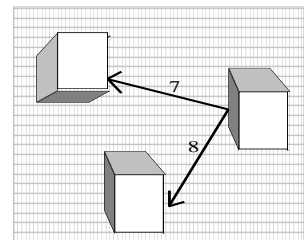
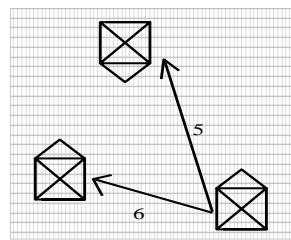
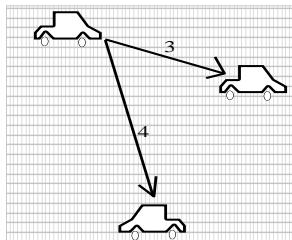
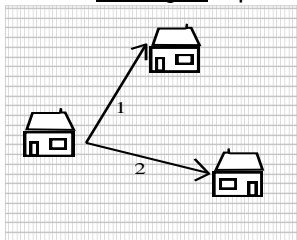
ÒC	NON

3 - Entraïnaments

★ Consigna : indica se las afirmacions seguentas son vertadièras o falsas.

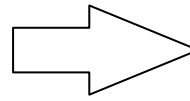
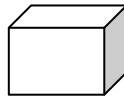
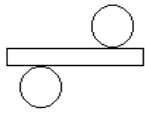
- Una translacion, es un lisament
- Quand fasèm una translacion de figura, agrandissèm la figura
- Podèm far mantuna translacions d'una figura

★★ Consigna : quinas son las bonas translacions ?



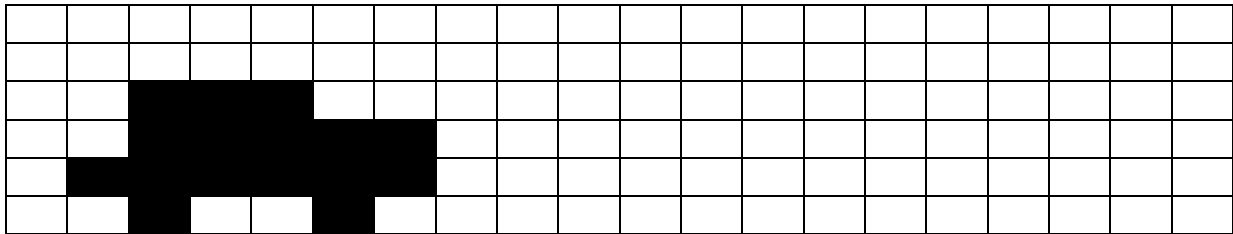


★★★ Consigna : sus un fuèlh quadrilhat, recòpia aquestas figuras e efectua una translacion.



4 - Test - 6.28 :

Consigna : sus un fuèlh quadrilhat, recòpia aquesta figura e efectua una translacion.



Responas a « Qué sabi far ? »

★ Una translacion, es un lisament o un desplaçament de figura.

★★ La bona translacion es la 2.

★★★

