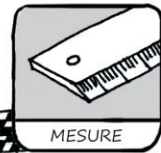


J



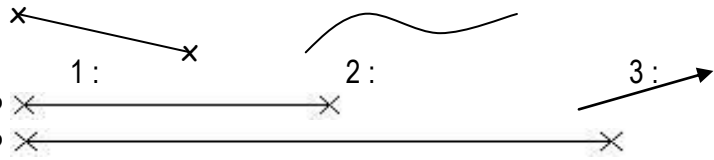
7.01 Mesurar un segment en cm

1 - Qué sabi far ?

★ - Quin es lo segment ?

★★ - Quant mesura aqueste segment ?

★★★ - Quant mesura aqueste segment ?



2 - Conselhs

→ Un segment, es un tròç de drecha. Lo representam per un trach drech.

Lo segment del punt A al punt K s'escriu [AK]

Mesurar un segment, es cercar quina longor mesura.

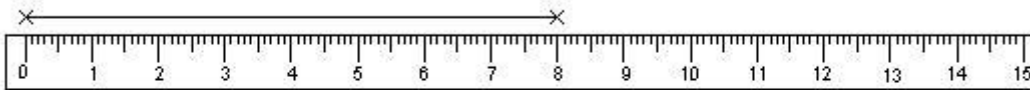
Utilizam una règla, plaçam lo 0 a un punt e legissèm sa longor a l'autre punt.

L'unitat que utilizam es lo centimètre (cm).

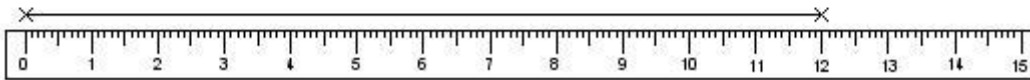
Entre los cm, i a los millimètres (mm)

EXEMPLES

Ce segment mesure 8cm



Ce segment mesure 12cm

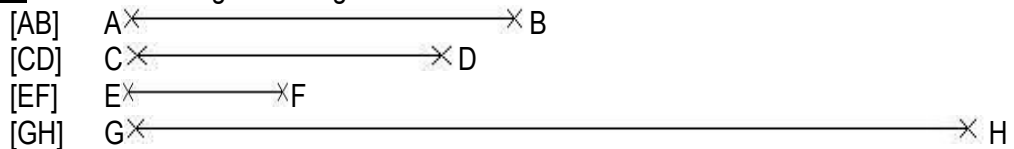


3 - Entraïnements

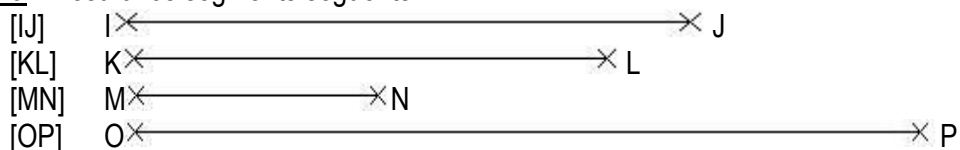
★ Consigna : recòpia las frapas que son vertadièras.

Per mesurar un segment, utilizam un compàs – Un segment, es un tròç de drecha – « cm » vòl dire « centimètre » – Un segment mesura totjorn 3 cm.

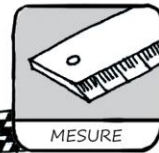
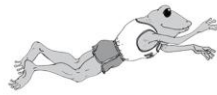
★★ Consigna : mesura los segments següents.



★★★ Consigna : mesura los segments següents.

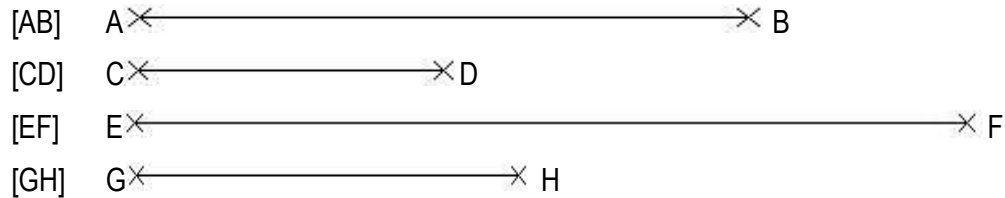


J



4 – Test 7.01 :

Consigna : mesura los segments següents.



Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ - 1
- ★★ - 4 cm
- ★★★ - 7 cm e 7 mm o 7,7 cm

Responas als entrainaments

- ★ Consigna : recòpia las frases que son vertadièras.
Un segment, es un tròç de drecha – « cm » vòl dire « centimètre »

- ★★ Consigna : mesura los segments següents.

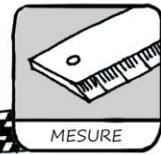
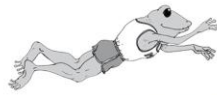
[AB] : 5 cm
[CD] : 4 cm
[EF] : 2 cm
[GH] : 11 cm

- ★★★ Consigna : mesura los segments següents.

[IJ] : 7,4 cm o 7 cm e 4 mm
[KL] : 6,2 cm o 6 cm e 2 mm
[MN] : 3,2 cm o 3 cm e 2 mm
[OP] : 10,4 cm o 10 cm e 4 mm



J



7.01 Mesurar un segment en cm **Bis**

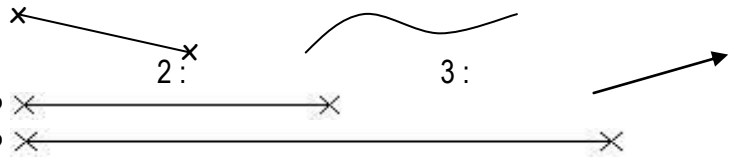


1 - Qué sabi far ?

★ - Quin es lo segment ? 1 :

★★ - Quant mesura aqueste segment ?

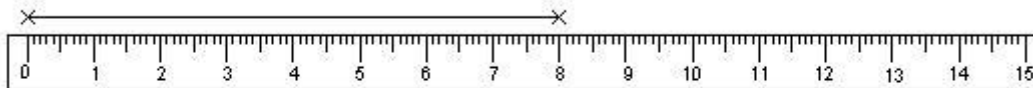
★★★ - Quant mesura aqueste segment ?



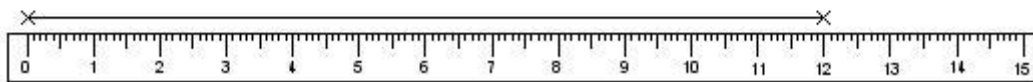
2 - Conselhs

EXEMPLES

Ce segment mesure 8cm



Ce segment mesure 12cm

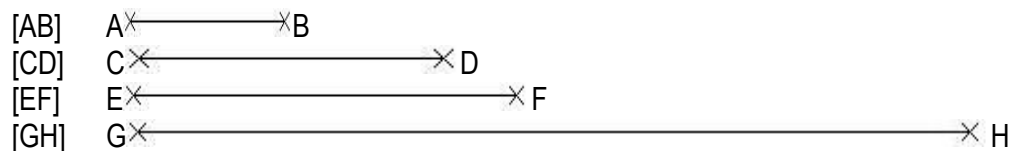


3 - Entraïnements

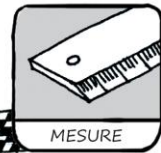
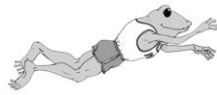
★ Consigna : recòpia las frasas que son vertadièras.

*Per mesurar un segment, utilizam una calculatriç – Un segment, es un tròç de drecha – « cm »
vòl dire « centimètre » – Un segment mesura totjorn 7 cm.*

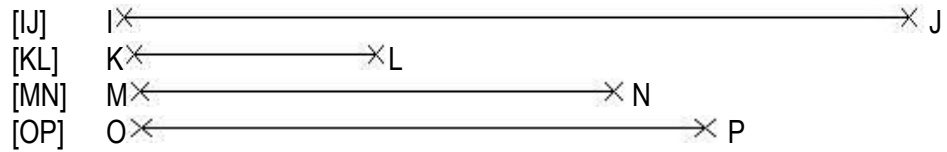
★★ Consigna : mesura los segments següents.



J

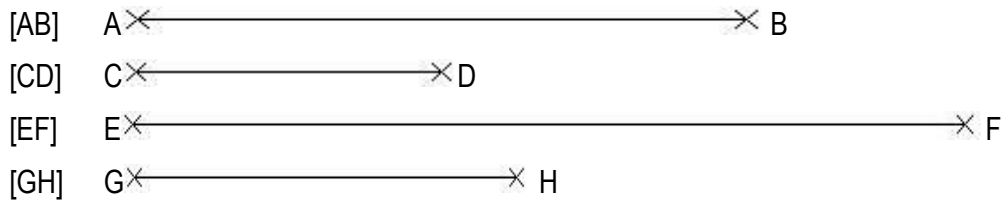


★★★ Consigna : mesura los segments següents.



4 – Test 7.01 :

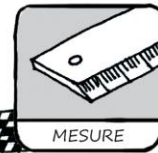
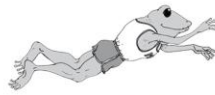
Consigna : mesura los segments següents.



Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ - 1
- ★★ - 4 cm
- ★★★ - 7 cm e 7 mm o 7,7 cm

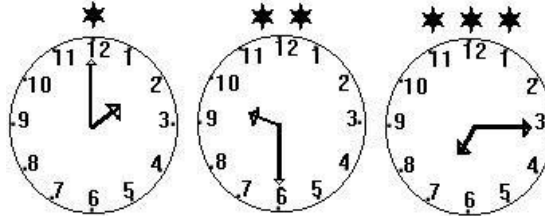




7.02 Legir l'ora ①

1 - Qué sabi far ?

- ★ - Quina ora es ?
- ★★ - Quina ora es ?
- ★★★ - Quina ora es ?

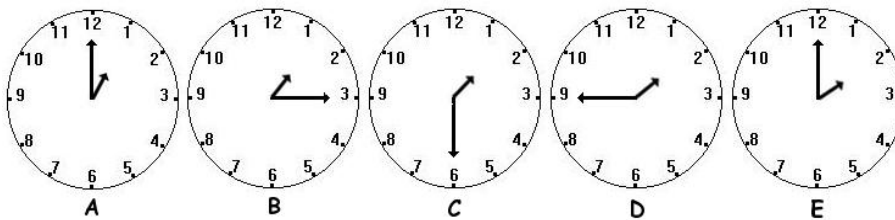
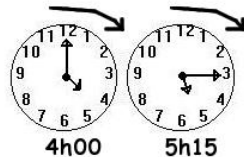


2 - Conselhs

→ Sus un relòtge, doas agulhas mesuran lo temps que passa.

- ⊕ L'agulha pichona indica las oras.
- ⊕ L'agulha bèla indica las minutas.

Aquestas doas agulhas viran a l'entorn del quadran de la **esquèrra** cap a la **drecha** : lo sens de las agulhas d'un relòtge de punhet o lo sens orari.



→ L'agulha bèla vira dempuèi lo 12 per i tornar, mentre que l'agulha pichona se desplaça d'un nombre al seguent.

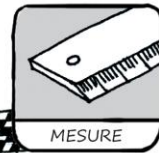
Sus aqueles 5 quadrans, una ora se passa. L'agulha pichona passa del 1 al 2.

- A - 1 h 00 : una ora exacta
- B - 1 h 15 : una ora quinze o una ora un quart
- C - 1 h 30 : una ora trenta o una ora e mièg
- D - 1 h 45 : una ora quaranta-cinc o doas oras manca un quart.
- E - 2 h 00 : doas oras exactas

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : escriu aquestas oras sus de quadrans.
7 h 00 - 8 h 00 - 3 h 00 - 9 h 00 - 6 h 00
- ★★ Consigna : escriu aquestas oras sus de quadrans.
7 h 30 - 8 h 45 - 2 h 30 - 9 h 15 - 11 h 15
- ★★★ Consigna : quinas oras balhan aquestes quadrans ?



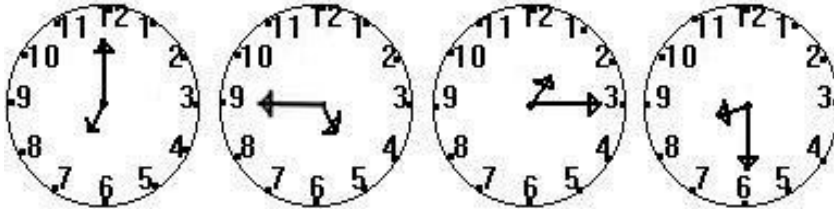


4 - Test 7.02 :

Consigna A – Nòta sus un quadran aquestas oras :

11 h 00 – 4 h 00 – 5 h 15 – 10 h 30

Consigna B – Quinas son las oras balhadas per aquestes quadrans ?



Responsas a « Qué sabi far ? »

- ★ – 2 h 00 o 14 h 00
- ★★ – 9 h 30 o 21 h 30
- ★★★ – 7 h 15 o 19 h 15

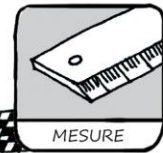
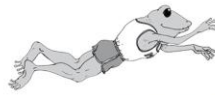
Responsas als entrainaments

- ★
 - ↻ 7 h 00 : l'agulha pichona es sul 7 e la bèla sul 12.
 - ↻ 8 h 00 : l'agulha pichona es sul 8 e la bèla sul 12.
 - ↻ 3 h 00 : l'agulha pichona es sul 3 e la bèla sul 12.
 - ↻ 9 h 00 : l'agulha pichona es sul 9 e la bèla sul 12.
 - ↻ 6 h 00 : l'agulha pichona es sul 6 e la bèla sul 12.

- ★★
 - ↻ 7 h 30 : l'agulha pichona es entre lo 7 e lo 8 e la bèla sul 6.
 - ↻ 8 h 45 : l'agulha pichona es entre lo 8 e lo 9 e la bèla sul 9.
 - ↻ 2 h 30 : l'agulha pichona es entre lo 2 e lo 3 e la bèla sul 6.
 - ↻ 9 h 15 : l'agulha pichona es juste aprèp lo 9 e la bèla sul 3.
 - ↻ 11 h 15 : l'agulha pichona es juste aprèp lo 11 e la bèla sul 3.

- ★★★
 - 3 h 00 – 7 h 00 – 2 h 00 – 10 h 00
 - 1 h 30 – 9 h 30 – 12 h 15 – 8 h 15





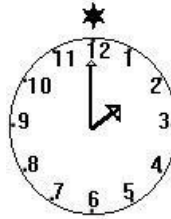
7.02 Legir l'ora ①

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ - Quina ora es ?
- ★★ - Quina ora es ?
- ★★★ - Quina ora es ?



2 - Conselhs

ÒC	NON
<p>3h00</p> <p>7h15</p> <p>9h30</p>	<p>3h00</p> <p>7h15</p> <p>9h30</p>

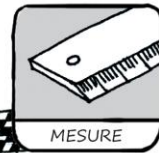
3 - Entraïnaments

- ★ Consigna : escriu aquestas oras sus de quadrans.

1 h 00 – 8 h 00 – 4 h 00 – 9 h 00 – 10 h 00



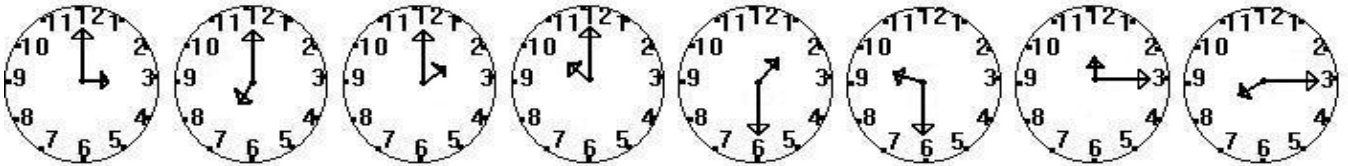
J



★★ Consigna : escriu aquestas oras sus de quadrans.

6 h 30 – 8 h 15 – 11 h 30 – 9 h 45 – 3 h 15

★★★ Consigna : quinas oras balhan aquestes quadrans ?



4- Test 7.02 :

Consigna A – Nòta sus un quadran aquestas oras :

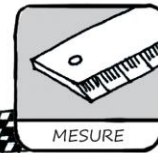
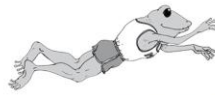
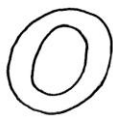
11 h 00 – 4 h 00 – 5 h 15 – 10 h 30

Consigna B – Quinas son las oras balhadas per aquestes quadrans ?



Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – 2 h 00 o 14 h 00
- ★★ – 9 h 30 o 21 h 30
- ★★★ – 7 h 15 o 19 h 15



7.03 Conèisser lo m e lo cm

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Quantes de cm i a dins 1 m ?
- ★★ – La longor d'un estilò es de 15
- ★★★ – 1500 cm = m ; 2 m = cm

2 - Conselhs

→ 1 m = 100 cm. Significa que dins un mètre, i a 100 centimètres.

Per capitar lo test, debes balhar l'unitat de la longor d'objèctes coneguts.

Amb lo mètre, balhas la longor d'objèctes plan mai bèls que amb lo centimètre.

Deves tanben passar de m en cm e de cm en m :

Per aquò, pòdes utilizar aqueste tablèu (agacha los exemples).

dam	m	dm	cm	mm

EXEMPLES

Un gredon mesura mai o mens 20 cm - Un terren de foot mesura mai o mens 100 m - Una veitura mesura mai o mens 3 m - Ton burèu mesura mai o mens 150 cm.

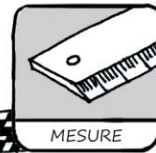
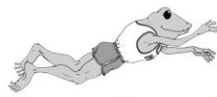
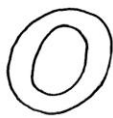
- ✓ 1m = 100 cm
- ✓ 15m = 1500 cm
- ✓ 300 cm = 3 m
- ✓ 4200 cm = 42 m

dam	m	dm	cm	mm
	1	0	0	
1	5	0	0	
	3	0	0	
4	2	0	0	

Pausam lo 5 dins « m » e lo 1 dins « dam ». Per trobar la resulta en cm, completam fins a « cm » amb de 0.

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.
Un mètre es mai long que 20 cm – Mesuras mai d'un mètre – « mm » vòl dire millimètre – « dm » vòl dire dotze mètres – Dins 1 m, i a 100 cm.
- ★★ Consigna : causis l'unitat de mesura de longor adequada (m o cm).
 - ✓ La règla del tablèu mesura 1 ...
 - ✓ Una classa mesura mai o mens 10 ...
 - ✓ Un quasèrn mesura mai o mens 20 ...
 - ✓ Una boleta mesura mai o mens 1 ...
 - ✓ La largor d'una pòrta es de mai o mens 80 ...
 - ✓ Un tablèu mesura mai o mens 350 ...
- ★★★ Consigna : completa los puntejats.
 1 m = cm ; 200 cm = m ; 15 = 1500 ; 3200 = 32
 48 m = cm ; 300 cm = m ; 80 m = cm ; 7000 cm = m



4 – Test 7.03 :

Consigna A – Causís l'unitat de mesura de longor adequada (m o cm).

- Una goma mesura mai o mens 5 ...
- Una taula mesura mai o mens 80 ...
- Un camion mesura mai o mens 20 ...
- La nautor d'una pòrta mesura mai o mens 2 ...
- Un burèu mesura mai o mens 140 ...
- Una forqueta mesura mai o mens 20 ...

Consigna B – Completa los puntejats.

- 1 m = cm ; 400 cm = m ; 25 = 2500 ; 5700 = 57
- 23 m = cm ; 700 cm = m ; 70 m = cm ; 9000 cm = m

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ - 100
- ★★ - 15 cm
- ★★★ - 1500 cm = 15 m • 2 m = 200 cm

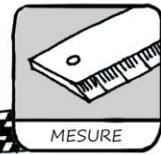
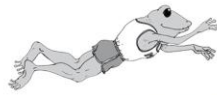
Responas als entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.
Un mètre es mai long que 20 cm – Mesuras mai d'un mètre – « mm » vòl dire millimètre – Dins 1 m, i a 100 cm

- ★★ Consigna : causís l'unitat de mesura de longor adequada (m o cm) :
 - ✓ La règla del tablèu mesura 1 m
 - ✓ Una classa mesura mai o mens 10 m
 - ✓ Un quasèrn mesura mai o mens 20 cm
 - ✓ Una boleta mesura mai o mens 1 cm
 - ✓ La largor d'una pòrta es de mai o mens 80 cm
 - ✓ Un tablèu mesura mai o mens 350 cm



- ★★★ Consigna : completa los puntejats.
 1 m = **100** cm ; 200 cm = **2** m ; 15 m = **1500** cm ; 3200 cm = **32** m
 48 m = **4800** cm ; 300 cm = **3** m ; 80 m = **8000** cm ; 7000 cm = **70** m



7.03 Conéisser lo m e lo cm

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ – Quantes de cm i a dins 1 m ?
- ★★ – La longor d'una sèrp es de 30
- ★★★ – 1700 cm = m ; 4 m = cm

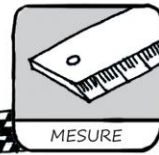
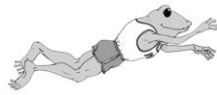
2 - Conselhs

	ÒC					NON				
		<i>m</i>	<i>dm</i>	<i>cm</i>	<i>mm</i>		<i>m</i>	<i>dm</i>	<i>cm</i>	<i>mm</i>
$2\ m = 200\ cm$		2	0	0					2	
$15\ m = 1\ 500\ cm$	1	5	0	0			1	5	0	
$300\ cm = 3\ m$		3	0	0					300	
$4\ 000\ cm = 40\ m$	4	0	0	0					40	00

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.
Un centimètre es mens long qu'un mètre – Un nenon mesura mai d'un mètre –
« cm » vòl dire centimètre – « dm » vòl dire dotze mètres – Dins 1 m, i a 1000 cm.





★★ Consigna : causís l'unitat de mesura de longor adequada (m o cm).

- ✓ La règla d'una troça mesura 20 ...
- ✓ Un terren de foot mesura mai o mens 100 ...
- ✓ Un quasèrn mesura mai o mens 20 ...
- ✓ Un balon de rugby mesura mai o mens 30 ...
- ✓ La longor d'una veitura es de mai o mens 4 ...
- ✓ Una monaca mesura mai o mens 35 ...



★★★ Consigna : completa los puntejats.

2 m = cm ; 300 cm = m ; 36 = 3600 ; 1400 = 14
 37 m = cm ; 700 cm = m ; 50 m = cm ; 1200 cm = m

4 – Test 7.03 :

Consigna A – Causís l'unitat de mesura de longor adequada (m o cm) :

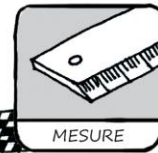
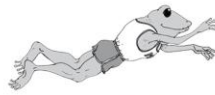
- Una goma mesura mai o mens 5 ...
- Una taula mesura mai o mens 80 ...
- Un camion mesura mai o mens 20 ...
- La nautor d'una pòrta mesura mai o mens 2 ...
- Un burèu mesura mai o mens 140 ...
- Una forqueta mesura mai o mens 20 ...

Consigna B – Completa los puntejats :

1 m = cm ; 400 cm = m ; 25 = 2500 ; 5700 = 57
 23 m = cm ; 700 cm = m ; 70 m = cm ; 9000 cm = m

Responsas a « Qué sabi far ? »

- ★ - 100
- ★★ - 30 cm
- ★★★ - 1700 cm = 17 m • 7 m = 700 cm



7.04 Estimar lo prètz d'un objècte en euro

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Quin es lo simbòl de l'euro ? § - £ - € - \$ - %
- ★★ – En euro, quant còsta un pan : 1 € - 5 € - 20 € ?
- ★★★ – En euro, quant còsta una veitura novèla : 150 € - 1500 € - 15000 € ?

2 - Conselhs

→ L'euro (simbòl €) es la moneda europèa de d'unes païses : los Franceses, los Espanhòls, los Italians, los Alemands e d'autres Europèus an la meteissa moneda.

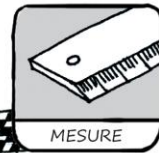
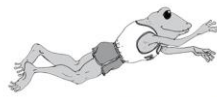
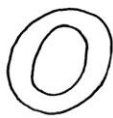
La moneda en dejós de l'euro es lo « cent » o lo centime d'euro :
100 centimes = 1 €.

↳ EXEMPLES

	EN EUROS		EN EUROS		EN EUROS
Un bonbon	0,20	Una fotocòpia	0,05	Un libre	18,00
Un estilò	1,50	Un tiquet de bus	1,50	Una vila	180 000
Un cinèma	9,00	Una television	650,00	Un balon	30,00

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frapas vertadièras.
1 € val 1000 centimes – lo « cent » es l'equivalent del centime – L'€ es la moneda dels Americans – Mantun païses an l'€ coma moneda
- ★★ Consigna : a ton veaire, quant valon aquestes objèctes en euro ?
 - ✓ Una mòstra : 1 € - 20 € - 500 € ?
 - ✓ Un ordenador : 12 € - 830 € - 8600 € ?
 - ✓ Un litre de lach : 60 centimes - 10 euros - 50 € ?
 - ✓ Un CD : 98 centimes - 5 euros - 17 € ?
 - ✓ Un scooter : 1200 € - 9000 € - 17000 € ?
- ★★★ Consigna : a ton veaire, quant valon aquestes objèctes en € ?
 - ✓ De bragas
 - ✓ Una dintrada a la pista per patinar
 - ✓ Un viatge a l'entorn del monde
 - ✓ Una brústia de sardinas
 - ✓ Un sac de 100 boletas ordinàrias



4- Test 7.04 :

Consigna : a ton veiaire, quant valon aquestes objèctes en € ?

- ✓ Una revista : 50 centimes – 2 € – 25 €
- ✓ Una bagueta de pan : 50 cents – 2 € – 10 €
- ✓ Una veitura : 99 centimes – 500 € – 10000 €
- ✓ Una bicicleta : 25 € – 80 € – 250 €
- ✓ Un repais al restaurant : 5 € – 15 € – 50 €

Responsas a « Qué sabi far ? »

- ★ - €
- ★★ - 1 €
- ★★★ - 1 0 0 0 0 €

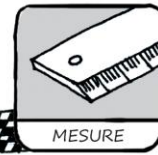
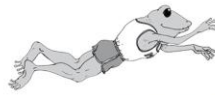
Responsas als entrainaments

- ★ Consigna : recòpia las fresas vertadièras.
Lo « cent » es l'equivalent del centime – Mantun païses an l'€ coma moneda

- ★★ Consigna : a ton veiaire, quant valon aquestes objèctes en € ?
 - ✓ Una mòstra : 20 €
 - ✓ Un ordenador : 830 €
 - ✓ Un litre de lach : 60 centimes
 - ✓ Un CD : 17 €
 - ✓ Un scooter : 1200 €

- ★★★ Consigna : a ton veiaire, quant valon aquestes objèctes en € ?
 - ✓ De bragas : entre 15 e 80 €
 - ✓ Una dintrada a la pista per patinar : entre 5 e 10 €
 - ✓ Un viatge a l'entorn del monde : entre 3000 e 20 000 €
 - ✓ Una brústia de sardines : entre 40 cents e 2 €
 - ✓ Un sac de 100 boletas ordinaires : entre 3 e 15 €





7.04 Estimar lo prètz d'un objècte en euro



1 - Qué sabi far ?

- ★ - Quin es lo simbòl de l'euro ? § - £ - € - \$ - %
- ★★ - En euro, quant còsta un libre de pòcha : 1 € - 5 € - 20 € ?
- ★★★ - En euro, quant còsta una veitura novèla : 200 € - 2 000 € - 20 000 € ?

2 - Conselhs

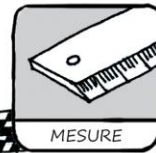
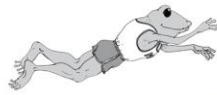
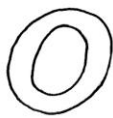
ÒC		NON	
bonbon 0,10€	chemise 50€	bonbon 3€	chemise 5€
cartable 30€	voiture 9 000 €	cartable 250€	voiture 120 €
restaurant 15 €	cahier 3 €	restaurant 4 €	cahier 115€
stylo 1 €	console 350€	stylo 0,05€	console 4 500€

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frases vertadièras.

1 € val 100 centimes – lo « cent » es l'equivalent del centime – L'€ es la moneda dels Chineses – Mantun païses an l'€ coma moneda.





★★ Consigna : a ton veiaire, quant valon aquestes objèctes en euro ?

- ✓ Un repais al restaurant : 1 € – 20 € – 500 € ?
- ✓ Un viatge : 12 € – 1520 € – 18 600 € ?
- ✓ Una plaça de cinèma : 60 centimes – 10 euros – 50 € ?
- ✓ Un DVD : 98 centimes – 5 euros – 17 € ?
- ✓ Una bicicleta : 120 € – 900 € – 1700 € ?



★★★ Consigna : a ton veiaire, quant valon aquestes objèctes en € ?

- ✓ Un pull
- ✓ Una dintrada al musèu
- ✓ Un viatge a l'entorn del monde
- ✓ Una brústia de monjas verdas
- ✓ Una monaca

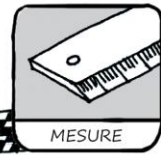
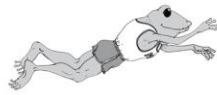
4- Test 7.04 :

Consigna : a ton veiaire, quant valon aquestes objèctes en € ?

- ✓ Una revista : 50 centimes – 2 € – 25 €
- ✓ Una bagueta de pan : 50 cents – 2 € – 10 €
- ✓ Una veitura : 99 centimes – 500 € – 10000 €
- ✓ Una bicicleta : 25 € – 80 € – 250 €
- ✓ Un repais al restaurant : 5 € – 15 € – 50 €

Resposas a « Qué sabi far ? »

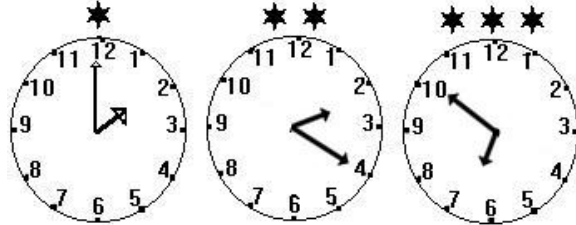
- ★ - €
- ★★ - 5 €
- ★★★ - 20000 €



7.05 Legir l'ora ②

1 - Qué sabi far ?

- ★ - Quina ora es ?
- ★★ - Quina ora es ?
- ★★★ - Quina ora es ?



2 - Conselhs

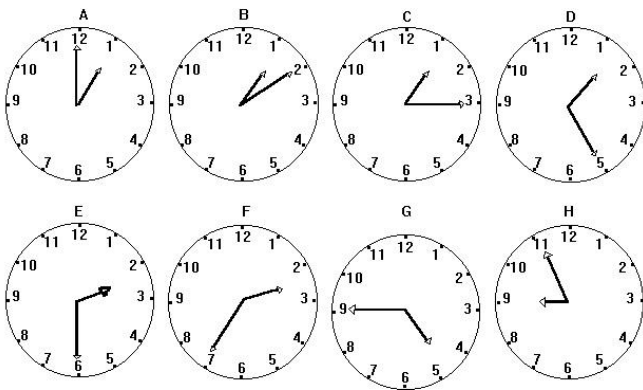
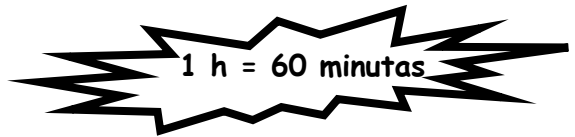
⌚ Lo quadran del relòtge es partejat en 12 partidas egalas, numerotadas de 1 a 12. Aquestes nombres correspondon a las oras.

- Quand l'agulha pichona es sul 4, indica 4 oras.
- Mas s'es l'agulha bèla, aquò significa 20 minutas.

D'efièch, per l'agulha de las minutas, lo 1 correspond a 5 minutas, lo 2 a 10 minutas, etc., de 5 en 5 fins al 12 = 60 minutas.

Per plan distinguir lo vèspre del matin, **ajustam 12** a las oras del **vèspre**. Podèm dire 2 h del vèspre o alavetz $2+12=14$; 14 oras.

EXEMPLES



- A - Es 1 ora o 13 oras
- B - 1 ora 10 minutas o 13 oras 10
- C - 1 ora 15 (1 ora un quart)
- D - 13 oras 25 o 1 ora 25
- E - 14 oras 30
- F - 2 oras 35 (3 oras mancan 25)
- G - 4 oras 45 (5 oras manca un quart) o 16 h 45
- H - 8 oras 55 (9 oras mancan cinc)

3 - Entrainaments

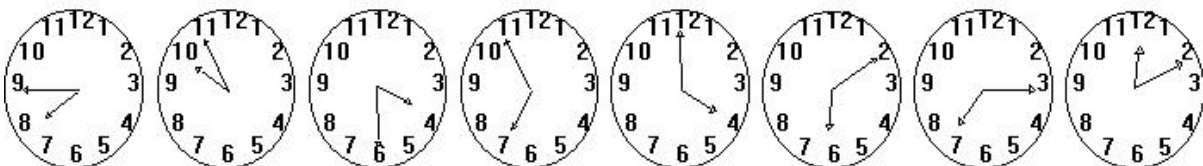
★ Consigna : reproduis e completa lo tablèu seguent, de 1 a 12.

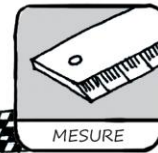
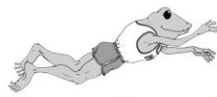
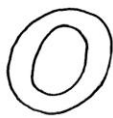
Quand l'agulha bèla es sul	Correspond, en minutas, a :
1	5

★★ Consigna : escriu aquestas oras sus de quadrans.

7 h 45 - 8 h 30 - 14 h 15 - 9 h 15 - 23 h 30

★★★ Consigna : quinas oras balhan aquestes quadrans ?





4- Test 7.05 :

Consigna A – Nòta sus un quadran aquestas oras :

11 h 00 – 16 h 20 – 5 h 15 – 22 h 35



Consigna B – Quinas son las oras balhadas per aquestes quadrans ?

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ – 2 h 00
- ★★ – 2 h 20 o 14 h 20
- ★★★ – 6 h 50 o 18 h 50 o 7 oras mancan 10

Resposas als entraïnaments

Quand l'agulha bèla es sul	Correspond, en minutas, a :
1	5
2	10
3	15 ; un quart
4	20
5	25
6	30 ; e mièg
7	35 ;
8	40 ; mancan vint
9	45 ; manca un quart
10	50 ; mancan dètz
11	55 ; mancan cinc
12	60 ; 0 ; ora exacta

★

★★

↷ 7 h 45 : l'agulha pichona es entre lo 7 e lo 8 e la bèla sul 9.

↷ 8 h 30 : l'agulha pichona es entre lo 8 e lo 9 e la bèla sul 6.

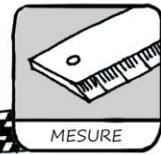
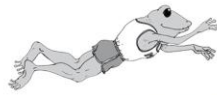
↷ 14 h 15 : l'agulha pichona es entre lo 2 e lo 3 e la bèla sul 3.

↷ 9 h 15 : l'agulha pichona es entre lo 9 e lo 10 e la bèla sul 3.

↷ 23 h 30 : l'agulha pichona es entre lo 11 e lo 12 e la bèla sul 6.

★★★

7 h 45 – 9 h 55 – 3 h 30 – 6 h 55 – 4 h 00 – 6 h 10 – 7 h 15 – 12 h 10



7.05 Legir l'ora ②

Bis


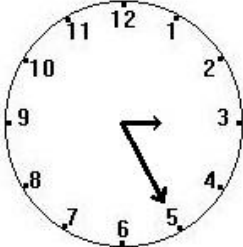
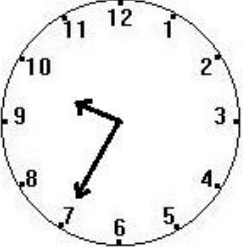
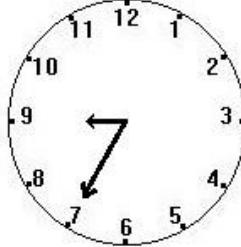
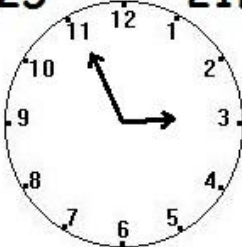



1 - Qué sabi far ?

- ★ - Quina ora es ?
- ★★ - Quina ora es ?
- ★★★ - Quina ora es ?



2 - Conselhs

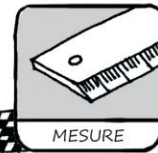
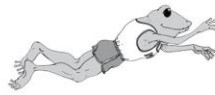
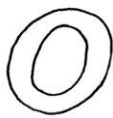
ÒC	NON
 3h25	 3h25
 21h35	 21h35
 2h55 - 14h55	 2h55 - 14h55

3 - Entrenaments

★ Consigna : reproduís e completa lo tablèu següent, de 1 a 12.

Quand l'agulha bèla es sul	Correspond, en minutas, a :
1	5





★★ Consigna : escriu aquestas oras sus de quadrans.

6 h 45 – 8 h 15 – 17 h 15 – 9 h 30 – 23 h 45

★★★ Consigna : quinas oras balhan aquestes quadrans ?



4- Test 7.05 :

Consigna A – Nòta sus un quadran aquestas oras :

11 h 00 – 16 h 20 – 5 h 15 – 22 h 35

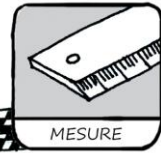
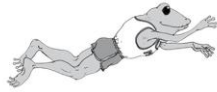


Consigna B – Quinas son las oras balhadas per aquestes quadrans ?

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ – 2 h 00
- ★★ – 2 h 20 o 14 h 20
- ★★★ – 6 h 50 o 18 h 50 o 7 oras mancan 10

V₁



7.06 Mesurar de longors

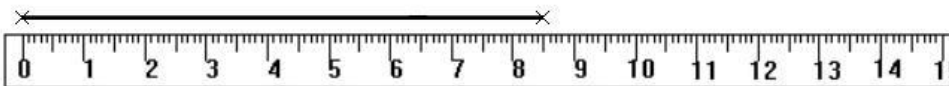
1 - Qué sabi far ?

- ★ - Quant mesura aqueste segment ?
- ★★ - Quant mesura aqueste segment ?
- ★★★ - Amb que podèm mesurar aquesta corba ?

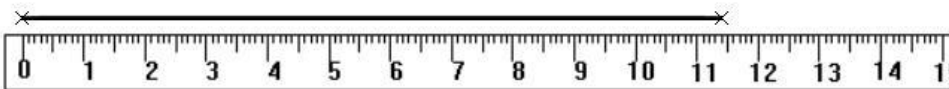
2 - Conselhs

→ Per mesurar un segment, utilizam una règla graduada.

Ce segment mesure 8cm et 5mm (8,5cm)



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



Per mesurar çò que se tròba entre los centimètres (cm), i a los millimètres (mm).

7 cm e 4 mm ↔ 7,4 cm

Per mesurar quicòm mai qu'un segment, devèm trobar d'astúcias.

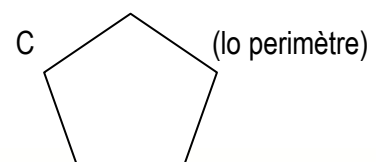
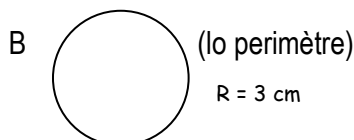
↳ EXEMPLES

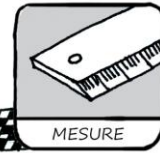
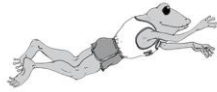
3 - Entraïnaments

- ★ Consigna : mesura los segments següents.
 [AB]
 [CD]
 [EF]
 [GH]

- ★★ Consigna : mesura los segments següents.
 [IJ]
 [KL]
 [MN]
 [OP]

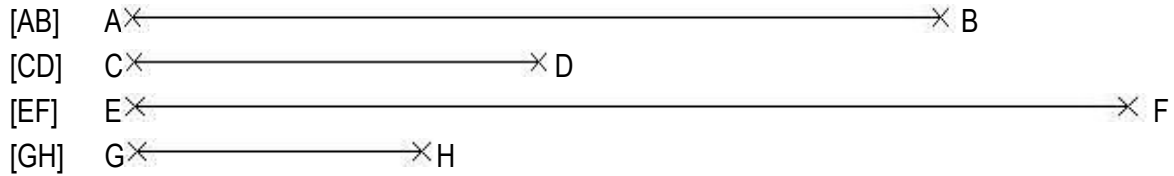
- ★★★ Consigna : cossí podèm mesurar aquestas longors ?





5 – Test 7.06 :

Consigna : mesura los segments següents.



Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ - 5 cm
- ★★ - 7,4 cm
- ★★★ - amb un cordilh

Responas als entrainaments

★ Consigna : mesura los segments següents.

- [AB] : 8 cm
- [CD] : 4 cm
- [EF] : 11 cm
- [GH] : 2 cm

★★ Consigna : mesura los segments següents.

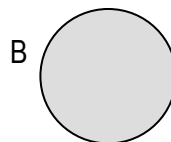
- [IJ] : 3,7 cm
- [KL] : 8,9 cm
- [MN] : 12,8 cm
- [OP] : 6,5 cm



★★★ Consigna : amb que podèm mesurar aquestas longors ?



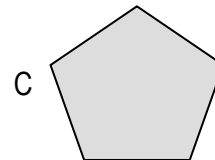
Amb un cordilh



R = 3 cm

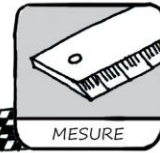
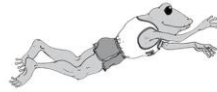
- Amb un cordilh

- Amb una formula : $2 \times 3,14 \times 3$



5 x (longor d'un costat)

V₁



7.06 Mesurar de longors

Bis



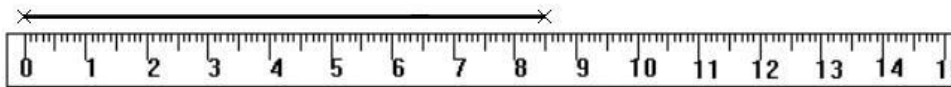
1 - Qué sabi far ?

- ★ - Quant mesura aqueste segment ?
- ★★ - Quant mesura aqueste segment ?
- ★★★ - Amb que podèm mesurar aquesta corba ?

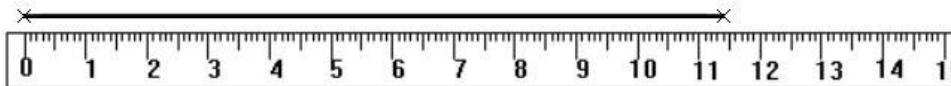
2 - Conselhos

EXEMPLES

Ce segment mesure 8cm et 5mm (8,5cm)



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

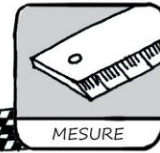
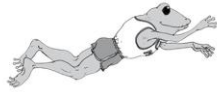


3 - Entraïnements

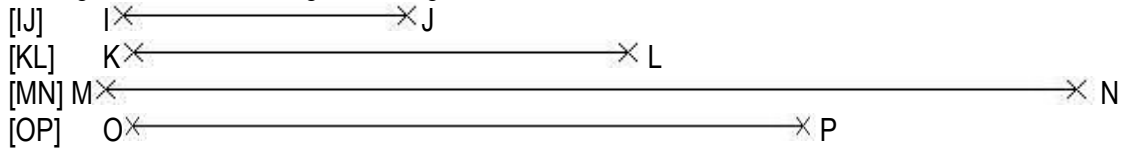
- ★ Consigna : mesura los segments següents.
 - [AB] A B
 - [CD] C D
 - [EF] E F
 - [GH] G H



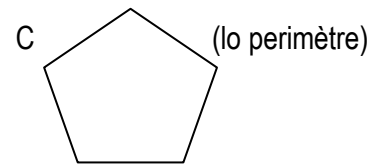
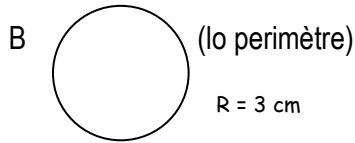
V₁



★★ Consigna : mesura los segments següents.

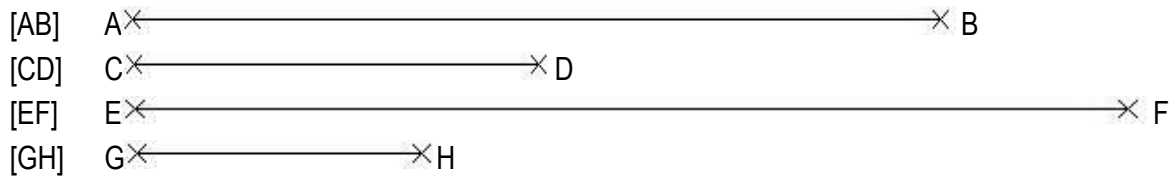


★★★ Consigna : cossí podèm mesurar aquestas longors ?



5 – Test 7.06 :

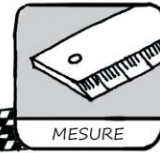
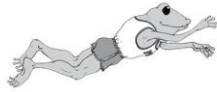
Consigna : mesura los segments següents.



Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ - 5 cm
- ★★ - 7,4 cm
- ★★★ - amb un cordilh





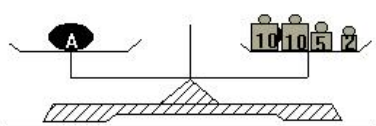
7.07 Mesurar de masses e efectuar de pesadas

1 - Qué sabi far ?

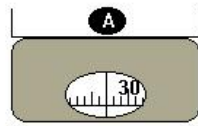
- ★ – Quin objècte a la massa mai importanta : un libre – una moto – una boleta ?
- ★★ – Cossí fasèm per pesar un objècte ?
- ★★★ – Que es la massa d'un litre d'aiga ?

2 - Conselhs

→ La massa d'un objècte, es çò que mesuram quand lo pesam.

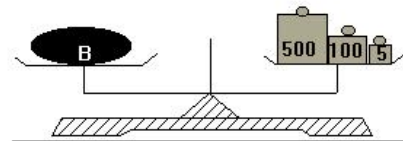


$$10 + 10 + 5 + 2 = 27$$

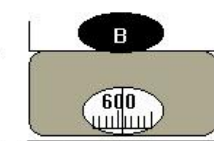


La barre est sur le 27

Donc A pèse 27 g



$$500 + 100 + 5 = 605$$



La barre est sur le 605

Donc B pèse 605 g

Per pesar, utilizam una balança Roberval e una balança de cosina.

Amb una balança Roberval, cal plaçar l'objècte a pesar sus un platèl e botar dins l'autre platèl de masses marcadas fins a l'equilibri. **Las ensajam de la mai pesuga a la mai leugièra.**

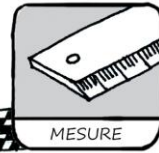
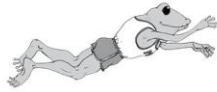
Un còp l'equilibri obtengut, demòra pas qu'a far la soma de masses marcadas per obténer la mesura del pes de l'objècte.

Per utilizar una balança de cosina, sufís de plaçar l'objècte a pesar sul platèl e de legir la mesura del pes dins la fenèstra de lectura.

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : ordena los objèctes següents de la massa la mai pichona a la mai bèla.
Un avion - una pluma – un immòble – un cartable – un libre – un estilò – un scooter
- ★★ Consigna : explica cossí fas per pesar una troça amb una balança Roberval e amb una balança de cosina.
- ★★★ Consigna : pesa los objèctes següents.
Una parelh de cisèls d'enfants – un estilò – un quasèm de 48 paginas – 1 litre d'aiga

V₁



4- Test 7.07 :

Consigna : pesa los objèctes següents :

Un CD amb lo bostièr – un fuèlh de papièr

Un quasèrn de 96 paginas – 1 litre d'aiga

Responsas a « Qué sabi far ? »

- ★ - la moto
- ★★ - Agacha lo conselh
- ★★★ - 1 kg

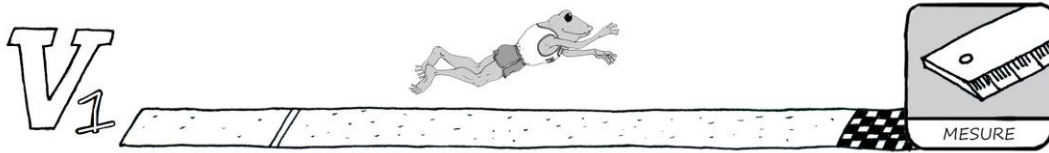
Responsas als entrainaments

- ★
*Una pluma – Un estilò – Un libre –
Un cartable – Un scooteur – Un avion – !!Un immòble*

- ★★
Agacha lo conselh

- ★★★
 - ✓ Parelh de cisèls per enfants : 50 g
 - ✓ Un estilò : 15 g
 - ✓ Un quasèrn de 48 paginas : 100 g
 - ✓ 1 litre d'aiga : 1 kg





7.07 Mesurar de masses e efectuar de pesadas

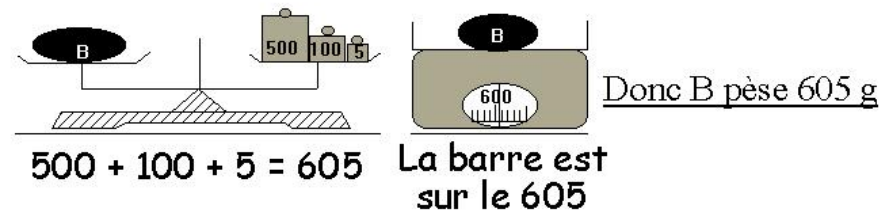
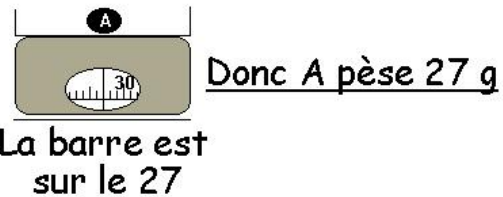
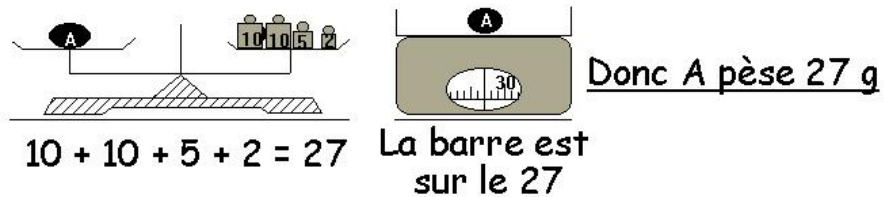


1 - Qué sabi far ?

- ★ – Quel objècte a la massa mai importanta : un ostal – una veitura – una moto ?
- ★★ – Cossí fasèm per pesar un objècte ?
- ★★★ – Que es la massa d'un litre e mièg d'aiga ?

2 - Conselhs

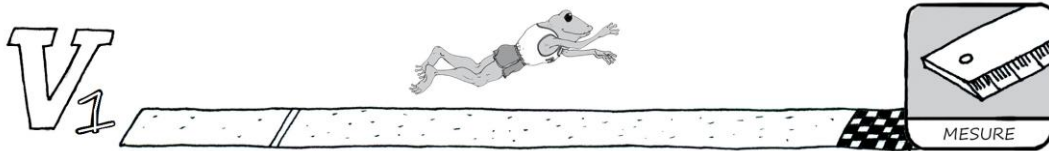
EXEMPLES



3 - Entraïnements

- ★ Consigna : ordena los objèctes següents de la massa mai pichona a la mai bèla.

Una candela – una brústia d'aluquetas – un fuèllh de quasèrn – un avion – un cartable – un enfant de 8 ans – una veitura



★★ Consigna : explica cossí fas per pesar una troça amb una balança Roberval e amb una balança de cosina.

★★★ Consigna : pesa los objèctes següents.

Una parelh de cisèls d'enfants – dos estilòs – dos quasèrns de 48 paginas – 3 litres d'aiga

4- Test 7.07 :

Consigna : pesa los objèctes següents.

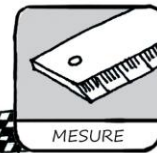
Un CD amb lo bostièr – un fuèlh de papièr

Un quasèrn de 96 paginas – 1 litre d'aiga

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ - l'ostal
- ★★ - Agacha lo conselh
- ★★★ - 1 kg e 500 g

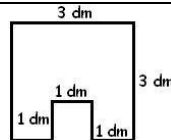




7.08 Calcular lo perímetre d'una figura

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Que es un perímetre ?
- ★★ – Que es lo perímetre d'aquesta figura ?
- ★★★ – Que es lo perímetre d'un rectangle de 3 dm de largor e de 5 dm de longor ?



2 - Conselhs

→ Lo perímetre d'una figura, es la mesura de la longor del torn de la figura : es la distància que percorreriá un òme se fasiá lo torn de la figura. Es tanben la longor d'un grasilhatge que fariá lo torn d'un camp.

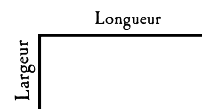
Atencion a l'unitat de mesura, se los costats son en centimètres, debes balhar lo perímetre dins la meteissa unitat.

→ Deves doncas trobar la mesura de totes los costats de la figura per los addicionar.

→ Per d'unas figuras, coma lo carrat o lo rectangle, una formula permet d'anar mai viste per lo calcular :

pel carrat : $P = c \times 4$ (c = mesura del costat)

pel rectangle : $P = (l + L) \times 2$ (l = largor ; L = longor)



EXEMPLES

✓ Perímetre d'un carrat de 3 cm de costat : (L = L = 3 cm)
 $P = 3 + 3 + 3 + 3 = 12 \text{ cm}$ o $P = 3 \times 4 = 12 \text{ cm}$

✓ Perímetre d'un rectangle de 7 m de longor e de 4 m de largor :
 $P = 7 + 7 + 4 + 4 = 22 \text{ m}$ o $P = 2 \times 7 + 2 \times 4 = 22 \text{ m}$ o $P = (4 + 7) \times 2 = 22 \text{ m}$

4 - Entraïnements

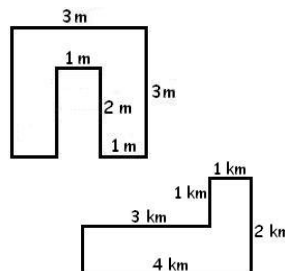
- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.

Per calcular un perímetre, cal ajustar la longor de totes los costats – Lo perímetre d'un carrat, es 4 còps la longor de son costat – Lo perímetre se calcula tojorn en m.

★★

A : Que es lo perímetre d'aquesta figura ?

B : Que es lo perímetre d'aquesta figura ?

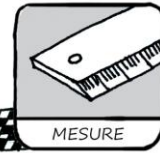


★★★

C : Que es lo perímetre d'un carrat de 5 cm de costat ?

D : Que es lo perímetre d'un rectangle de 2 cm de largor e 8 cm de longor ?

E : Que es lo perímetre d'un rectangle de 2 km de largor e 3 km de longor ?

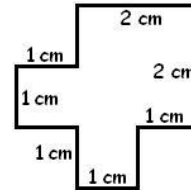


5- Test 7.08 :

Consigna 1 – Que es lo perímetre d'un carrat de 6 cm de costat ?

Consigna 2 – Que es lo perímetre d'un rectangle de 4 m de largor e de 6 m de longor ?

Consigna 3 – Que es lo perímetre d'aquesta figura ?



Resposas a « Qué sabi far ? »

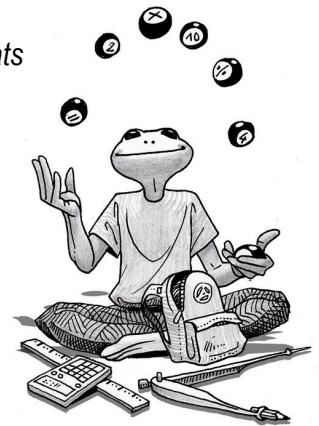
- ★ – Agacha lo conselh
- ★★ – $P = 3 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 14$ dm
- ★★★ – $P = 3 \times 2 + 5 \times 2 = 6 + 10 = 16$ dm

Resposas als entrainaments

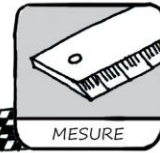
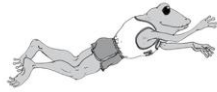
- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.
Per calcular un perímetre, cal ajustar la longor de totes los costats
– Lo perímetre d'un carrat, es 4 còps la longor de son costat

- ★★
 A : $P = 3 + 3 + 3 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 = 16$ m
 B : $P = 4 + 2 + 1 + 1 + 3 + 1 = 12$ km

- ★★★
 C : Que es lo perímetre d'un carrat de 5 cm de costat ?
 $P = 5 \times 4 = 20$ m
 D : Que es lo perímetre d'un rectangle de 2 cm de largor e 8 cm de longor ?
 $P = (2 + 8) \times 2 = 10 \times 2 = 20$ cm
 E : Que es lo perímetre d'un rectangle de 2 km de largor e 3 km de longor ?
 $P = (2 + 3) \times 2 = 5 \times 2 = 10$ km



V₁

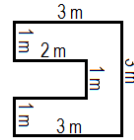


7.08 Calcular lo perímetre d'una figura

Bis

1 - Qué sabi far ?

- ★ - Que es un perímetre ?
- ★★ - Que es lo perímetre d'aquesta figura ?
- ★★★ - Que es lo perímetre d'un rectangle de 3 dm de largor e de 5 dm de longor ?



2 - Conselhos

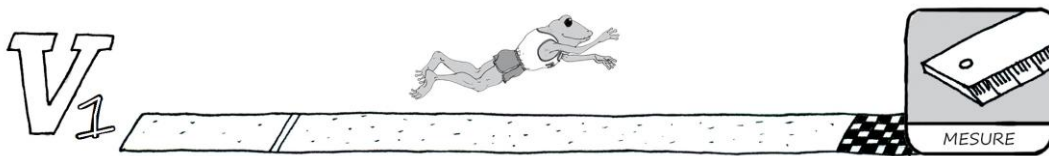
	ÒC	NON
	$P = 5 + 5 + 5 + 5 = 20 \text{ cm}$ $P = 4 \times 5 = 20 \text{ cm}$	$P = 5 + 5 = 10 \text{ cm}$ $P = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$
	$P = 3 + 7 + 3 + 7 = 20 \text{ cm}$ $P = (2 \times 3) + (2 \times 7) = 20 \text{ cm}$	$P = 3 + 7 = 10 \text{ cm}$ $P = 3 \times 7 = 21 \text{ cm}^2$
	$P = 3 + 1 + 1 + 4 + 4 + 5 = 18 \text{ cm}$	$P = 3 + 1 + 4 + 5 = 13 \text{ cm}$ $P = 3 + (4 \times 4) = 19 \text{ cm}^2$

4 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.

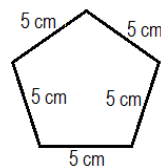
Per calcular un perímetre, cal multiplicar la longor de totes los costats – Lo perímetre d'un carrat, es 4 còps la longor de son costat – Lo perímetre se calcula jamai en m.



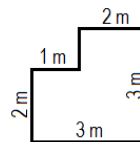


★★

A : Que es lo perímetre d'aquesta figura ?



B : Que es lo perímetre d'aquesta figura ?



★★★

C : Que es lo perímetre d'un carrat de 7 cm de costat ?

D : Que es lo perímetre d'un rectangle de 4 m de largor e 8 m de longor ?

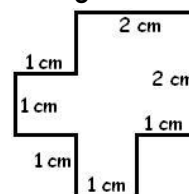
E : Que es lo perímetre d'un rectangle de 5 km de largor e 7 km de longor ?

5- Test 7.08 :

Consigna 1 – Que es lo perímetre d'un carrat de 6 cm de costat ?

Consigna 2 – Que es lo perímetre d'un rectangle de 4 m de largor e de 6 m de longor ?

Consigna 3 – Que es lo perímetre d'aquesta figura ?

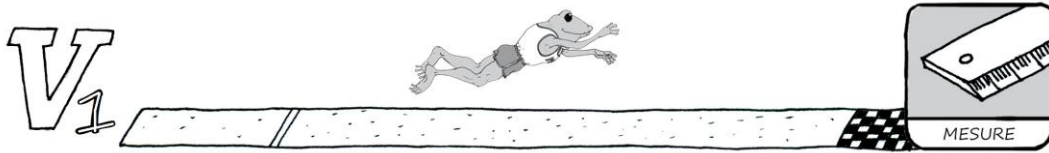


Responas a « Qué sabi far ? »

★ – Agacha lo conselh

★★ – $P = 3 + 3 + 3 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 = 16$ dm

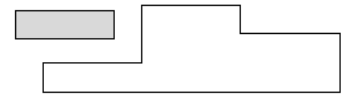
★★★ – $P = 3 \times 2 + 5 \times 2 = 6 + 10 = 16$ dm



7.09 Comprene lo sens de l'aira d'una figura : lo pavatge

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Que es una aira ?
- ★★ – Quin es lo nombre de placas grises per cobrir aquesta figura ?
- ★★★ – Que es l'aira d'un carrat de 7 cm de costat ?



2 - Conselhs

La **susfàcia** d'una figura, es sa partida interiora.

L'**aira** d'una figura, es la mesura de sa susfàcia.

Per mesurar una susfàcia, es a dire, per calcular son aira, causissèm una unitat, per exemple un rectangle, o un carrat e cobrissèm la susfàcia. Es un **pavatge**.

Utilizam sovent lo carrat de 1 cm de costat : lo cm^2 (**centimètre carrat**) coma unitat.

EXEMPLES

<p>A</p>	<p>Pour calculer l'aire de la figure A, on utilise le pavage gris clair.</p>	<p>A</p>	<p>Aire de A = 6 </p>
<p>B</p>	<p>Pour mesurer la surface de la figure B, on utilise le pavage gris foncé.</p>	<p>B</p>	<p>Aire de B = 8 </p>

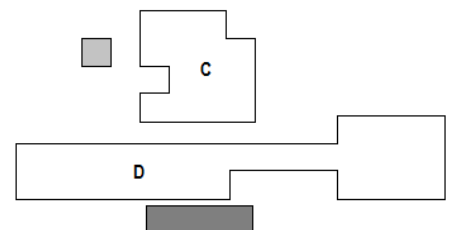
4 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.

Una aira, es la mesura d'una susfàcia. Una susfàcia, es coma un perimètre – Per mesurar una susfàcia, podèm utilizar de rectangles – Lo litre es una unitat de susfàcia.

★★

- 1 : Que es l'aira de la figura C, amb l'unitat « gris clar » ?
- 2 : Que es l'aira d'aquesta figura D, amb l'unitat « gris escur » ?
(pòdes calcar las figuras)



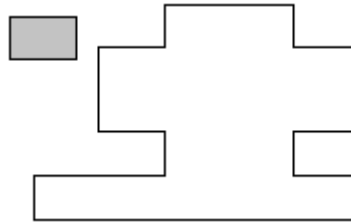
★★★

- 3 : Que es l'aira d'un carrat de 3 cm de costat ?
- 4 : Calcula l'aira d'un carrat de 5 cm de costat ?
- 5 : Mesura la susfàcia d'un carrat de 9 cm de costat ?



5- Test 7.09 :

Consigna – Que es l'aire d'aquesta figura, amb l'unitat « gris clar » ?



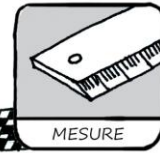
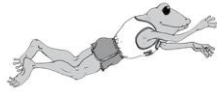
Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – Agacha lo conselh
- ★★ – 6
- ★★★ – 49 cm^2

Responas als entrainaments

- ★ Consigna : recòpia las frases vertadièras.
Una aire, es la mesura d'una susfàcia.
Per mesurar una susfàcia, podèm utilizar de rectangles.
- ★★
1 : Aire de C = 14 unitats « gris clar »
2 : Aire de D = 8 unitats « gris escur »
- ★★★
3 : Que es l'aire d'un carrat de 3 cm de costat ?
→ 9 cm^2
4 : Calcula l'aire d'un carrat de 5 cm de costat.
→ 25 cm^2
5 : Mesura la susfàcia d'un carrat de 9 cm de costat.
→ 81 cm^2





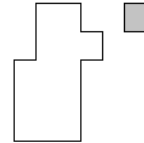
7.09 Comprene lo sens de l'aira d'una figura : lo pavatge

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ – Que es una aira ?
- ★★ – Quin es lo nombre de placas grises per cobrir aquesta figura ?
- ★★★ – Que es l'aira d'un carrat de 2 cm de costat ?



2 - Conselhs

La **susfàcia** d'una figura, es sa partida interiora.
 L'**aira** d'una figura, es la mesura de sa susfàcia.
 Per mesurar una susfàcia, es a dire per calcular son aira, causissèm una unitat, per exemple un rectangle, o un carrat e cobrissèm la susfàcia. Es un **pavatge**.
 Utilizam sovent lo carrat de 1 cm de costat : lo cm^2 (**centimètre carrat**) coma unitat.

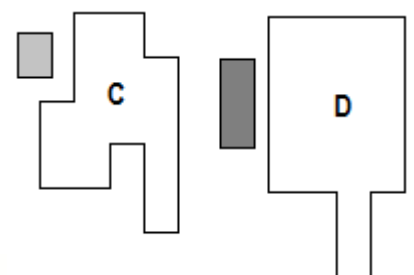
EXEMPLES

 A	Pour calculer l'aira de la figure A, on utilise le pavage gris clair.	 A	Aire de A = 6
 B	Pour mesurer la surface de la figure B, on utilise le pavage gris foncé.	 B	Aire de B = 8

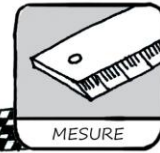
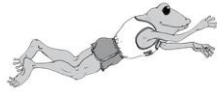
4 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.
 Lo mm es una unitat de susfàcia – L'aira e la susfàcia, es la meteissa causa – La susfàcia d'un rectangle, es sa partida interiora – Quand cobrissèm una figura, fasèm un pavatge.

- ★★
 - 1 : Que es l'aira de la figura C, amb l'unitat « gris clar » ?
 - 2 : Que es l'aira d'aquesta figura D, amb l'unitat « gris escur » ?
(pòdes calcar las figuras)



V₁



★★★

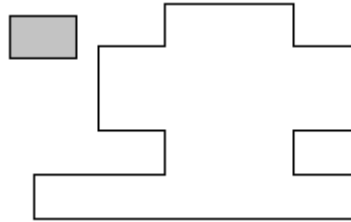
3 : Que es l'aira d'un carrat de 4 cm de costat ?

4 : Calcula l'aira d'un carrat de 6 cm de costat.

5 : Mesura la susfàcia d'un carrat de 8 cm de costat.

5- Test 7.09 :

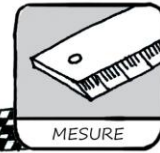
Consigna – Que es l'aira d'aquesta figura, amb l'unitat « gris clar » ?



Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – Agacha lo conselh
- ★★ – 14
- ★★★ – 4 cm²





7.10 Convertir las longors ①

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Quinas son las diferentas unitats de longor ?
- ★★ – Completa los puntejats : $6\text{ m} = \dots\dots\text{ cm}$; $13\text{ hm} = \dots\dots\text{ m}$; $200\text{ dam} = \dots\dots\text{ m}$
- ★★★ – Completa los puntejats : $160\text{ dm} = \dots\dots\text{ m}$; $20\text{ hm} = \dots\dots\text{ km}$; $600\text{ cm} = \dots\dots\text{ m}$

2 - Conselhos

→ Existisson diferentas unitats de longors. Vaquí aquelas unitats de la mai pichona a la mai bèla : lo millimètre (mm), lo centimètre (cm), lo decimètre (dm), lo mètre (m), lo decamètre (dam), l'ectomètre (hm) e lo quilomètre (km).

Per convertir las longors (passar d'una unitat a una altra), utilizam un tablèu :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			2			
			2	0	0	
			2	0		

Quand pausam un 2 dins la columna « m », aquò vòl dire « 2 m ». En ajustant de 0 dins « dm » e « cm » obtenèm « 200 » aquò vòl dire que i a 200 cm dins 2 m.

Per convertir dins una unitat superiora (de centimètres als decimètres per exemple), levam un 0. Per exemple, $200\text{ cm} = 20\text{ dm}$

EXEMPLES

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	7					
		3	0	5		
			6	0	0	0
	2	7	0	0		
1	7	0	0			
		3	0	0	0	

Explicacions :

- 7 hm : pausam lo 7 dins « hm »
- 305 dm (escrivèm al revèrs : lo 5 puèi lo 0 puèi lo 3)
- $6\text{ m} = 60\text{ dm} = 600\text{ cm} = 6\text{ 000 mm}$
- $2\text{ 700 dm} = 270\text{ m} = 27\text{ dam}$
- $17\text{ hm} = 170\text{ dam} = 1\text{ 700 m}$
- $3\text{ 000 cm} = 300\text{ dm} = 30\text{ m} = 3\text{ dam}$

3 - Entraïnements

- ★ Consigna - Ordena aquestas longors de la mai longa a la mai corta :
 $6\text{ dam} - 8\text{ m} - 9\text{ cm} - 2\text{ km} - 3\text{ m} - 3\text{ mm} - 7\text{ hm} - 4\text{ dm} - 1\text{ hm} - 5\text{ km}$

- ★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).

$7\text{ m} = \dots\text{ dm}$	$4\text{ hm} = \dots\text{ cm}$	$90\text{ m} = \dots\text{ cm}$	$4\text{ hm} = 40\text{ 000 } \dots$
$8\text{ km} = \dots\text{ dam}$	$12\text{ m} = \dots\text{ cm}$	$5\text{ dm} = \dots\text{ mm}$	$5\text{ dam} = 5\text{ 000 } \dots$
$3\text{ m} = \dots\text{ mm}$	$600\text{ dam} = \dots\text{ m}$	$27\text{ cm} = 270 \dots$	$25\text{ m} = 2\text{ 500 } \dots$

- ★★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).

$20\text{ cm} = \dots\text{ dm}$	$400\text{ dam} = \dots\text{ hm}$	$140\text{ cm} = \dots\text{ dm}$	$17\text{ 000 dam} = \dots\text{ dm}$
$60\text{ m} = \dots\text{ dam}$	$100\text{ cm} = \dots\text{ m}$	$4\text{ 000 cm} = \dots\text{ dam}$	$6\text{ 000 m} = \dots\text{ mm}$
$700\text{ m} = 70 \dots$	$60\text{ dam} = 6 \dots$	$9\text{ 000 m} = 90 \dots$	$480\text{ dm} = 48\text{ 000 } \dots$



V₁



4 - Test 7.10 :

Consigna - Convertís las longors seguentas (deves far e utilizar lo tablèu).

$7 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

$48 \text{ km} = \dots \text{ hm}$

$28 \text{ hm} = \dots \text{ m}$

$67 \text{ m} = \dots \text{ dm}$

$600 \text{ dm} = \dots \text{ dam}$

$4\ 800 \text{ dm} = \dots \text{ m}$

$2\ 700 \text{ dam} = \dots \text{ km}$

$12 \text{ m} = \dots \text{ mm}$

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ – Agacha lo conselh
- ★★ – $6 \text{ m} = 600 \text{ cm}$; $13 \text{ hm} = 1\ 300 \text{ m}$; $200 \text{ dam} = 2\ 000 \text{ m}$
- ★★★ – $160 \text{ dm} = 16 \text{ m}$; $20 \text{ hm} = 2 \text{ km}$; $600 \text{ cm} = 6 \text{ m}$

Resposas als entrainaments

- ★ Consigna - Ordena aquestas longors de la mai longa a la mai corta.
 $5 \text{ km} - 2 \text{ km} - 7 \text{ hm} - 1 \text{ hm} - 6 \text{ dam} - 8 \text{ m} - 3 \text{ m} - 4 \text{ dm} - 9 \text{ cm} - 3 \text{ mm}$

- ★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).

$7 \text{ m} = 70 \text{ dm}$

$12 \text{ m} = 1\ 200 \text{ cm}$

$27 \text{ cm} = 270 \text{ mm}$

$8 \text{ km} = 800 \text{ dam}$

$600 \text{ dam} = 6\ 000 \text{ m}$

$4 \text{ hm} = 40 \text{ dam}$

$3 \text{ m} = 3\ 000 \text{ mm}$

$90 \text{ m} = 9\ 000 \text{ cm}$

$5 \text{ dam} = 5\ 000 \text{ cm}$

$4 \text{ hm} = 40\ 000 \text{ cm}$

$5 \text{ dm} = 500 \text{ mm}$

$25 \text{ m} = 2\ 500 \text{ cm}$

- ★★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).

$20 \text{ cm} = 2 \text{ dm}$

$4000 \text{ cm} = 4 \text{ dam}$

$400 \text{ dam} = 40 \text{ hm}$

$6\ 000 \text{ m} = 6\ 000\ 000 \text{ mm}$

$140 \text{ cm} = 14 \text{ dm}$

$700 \text{ m} = 70 \text{ dam}$

$17\ 000 \text{ dam} = 1700\ 000 \text{ dm}$

$60 \text{ dam} = 6 \text{ hm}$

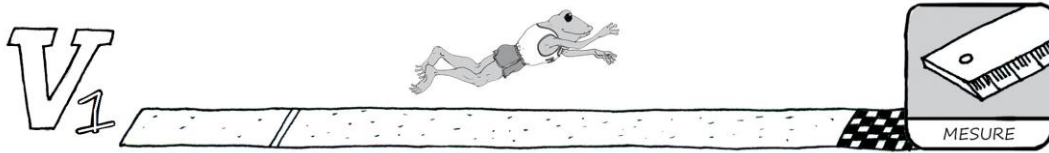
$60 \text{ m} = 6 \text{ dam}$

$9000 \text{ m} = 90 \text{ hm}$

$100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

$480 \text{ dm} = 48000 \text{ mm}$





7.10 Convertir las longors ①

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ – Que son las diferentes unitats de longor ?
- ★★ – Completa los puntejats : $7\text{ m} = \dots\dots\text{ cm}$; $25\text{ hm} = \dots\dots\text{ m}$; $500\text{ dam} = \dots\dots\text{ m}$
- ★★★ – Completa los puntejats : $160\text{ dm} = \dots\dots\text{ m}$; $20\text{ hm} = \dots\dots\text{ km}$; $600\text{ cm} = \dots\dots\text{ m}$

2 - Conselhs

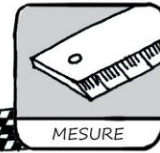
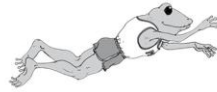
	ÒC							NON						
	<i>km</i>	<i>hm</i>	<i>dam</i>	<i>m</i>	<i>dm</i>	<i>cm</i>	<i>mm</i>	<i>km</i>	<i>hm</i>	<i>dam</i>	<i>m</i>	<i>dm</i>	<i>cm</i>	<i>mm</i>
$15\text{ m} = 150\text{ dm}$			1	5	0						1	5	0	
$600\text{ cm} = 6\text{ m}$				6	0	0						6	00	
$2700\text{ dm} = 27\text{ dam}$		2	7	0	0					2	7	0	0	
$120\text{ hm} = 12\text{ km}$	12	0							1	2	0			

3 - Entraïnements

- ★ Consigna - Ordena aquestas longors de la mai longa a la mai corta.

$8\text{ dam} - 8\text{ m} - 9\text{ cm} - 7\text{ km} - 5\text{ m} - 3\text{ mm} - 7\text{ hm} - 4\text{ dm} - 1\text{ hm} - 5\text{ km}$

V₁



★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).

$8 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

$1 \text{ km} = \dots \text{ cm}$

$4 \text{ dam} = \dots \text{ cm}$

$4 \text{ dam} = \dots \text{ dm}$

$25 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$

$400 \text{ dam} = \dots \text{ dm}$

$40 \text{ m} = \dots \text{ dm}$

$6 \text{ hm} = \dots \text{ m}$

$48 \text{ dm} = 480 \dots$

$8 \text{ hm} = 800 \dots$

$5 \text{ m} = 5\,000 \dots$

$16 \text{ hm} = 1\,600 \dots$

★★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).

$80 \text{ cm} = \dots \text{ dm}$

$500 \text{ m} = \dots \text{ dam}$

$400 \text{ dam} = 4 \dots$

$300 \text{ dam} = \dots \text{ km}$

$250 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$

$850 \text{ dam} = 85 \dots$

$160 \text{ cm} = \dots \text{ dm}$

$60 \text{ hm} = \dots \text{ km}$

$480 \text{ dm} = 4800 \dots$

$8\,000 \text{ m} = \dots \text{ dm}$

$5\,000 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

$9\,000 \text{ m} = 9 \dots$

4 - Test 7.10 :

Consigna - Convertís las longors seguentas (deves far e utilizar lo tablèu).

$7 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

$28 \text{ hm} = \dots \text{ m}$

$600 \text{ dm} = \dots \text{ dam}$

$2\,700 \text{ dam} = \dots \text{ km}$

$48 \text{ km} = \dots \text{ hm}$

$67 \text{ m} = \dots \text{ dm}$

$4\,800 \text{ dm} = \dots \text{ m}$

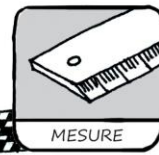
$12 \text{ m} = \dots \text{ mm}$

Resposas a « Qué sabi far ? »

★ – Agacha lo conselh

★★ – $7 \text{ m} = 700 \text{ cm}$; $25 \text{ hm} = 2\,500 \text{ m}$; $500 \text{ dam} = 5\,000 \text{ m}$

★★★ – $160 \text{ dm} = 16 \text{ m}$; $20 \text{ hm} = 2 \text{ km}$; $600 \text{ cm} = 6 \text{ m}$



7.11 Mesurar de duradas (j, h, min, s)

1 - Qué sabi far ?

- ★ – La recreança dura 15 - Les vacances duran 15 - Un match dura 2
- ★★ – Completa los puntejats : 2 h = min 4 min = s
- ★★★ – Completa los puntejats : 13 h = s 4 j = min

2 – Conselhos

→ Per mesurar de duradas, utilizam un cronometre.

Nos servissèm de mantuna unitats : las segondas (s), las minutas (min), las oras (h) e los jorns (j).

1 min = 60 s 1 h = 3600 s 1 j = 86400 s
 1 h = 60 min 1 j = 1440 min
 1 j = 24 h

PÒDES UTILIZAR
UNA CALCULATRIÇ !

☞ Per passar de las minutas a las segondas e de las oras a las minutas, multiplicam per

60.

☞ Per passar dels jorns a las oras, multiplicam per 24.

☞ Per passar de las segondas a las minutas e de las minutas a las oras, divisam per 60.

☞ Per passar de las oras als jorns, divisam per 24.

☞ EXEMPLES

- ✓ 5 h = 300 min per çò que $5 \times 60 = 300$ (1 h = 60 min)
- ✓ 13 min = 780 s per çò que $13 \times 60 = 780$ (1 min = 60 s)
- ✓ 4 j = 96 h per çò que $24 \times 4 = 96$ (1 j = 24 h)
- ✓ 4 h = 14400 s per çò que $4 \times 60 \times 60 = 14400$ (1 h = 60 min e 1 min = 60 s)

3 - Entraïnaments

★ Consigna : completa los puntejats següents.

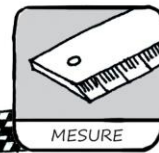
Una jornada dura 24 - Una annada dura 365 - Un « Que de nòu ? » dura min – Un film dura 2 - Un viatge en avion entre Paris e New York dura 10 - Corrissi 100 m en 15 - Un repais dura 2700 - 1 h = min – 1 min =s

★★ Consigna : completa los puntejats següents.

2 h =min 9 h = min 120 min = h
 7 min = s 16 j = h 300 s = min
 4 j = h 120 s = min
 12 h = min 48 h = j

★★★ Consigna : completa los puntejats següents.

3 j = min 420 s = min
 7 h = min 540 min = h
 12 min =s 96 h = j
 7 j = min



4- Test 7.11 :

Consigna : completa los puntejats.

$$1 \text{ h} = \dots \text{ s}$$

$$480 \text{ min} = \dots \text{ h}$$

$$3 \text{ j} = \dots \text{ h}$$

$$240 \text{ h} = \dots \text{ j}$$

$$8 \text{ min} = \dots \text{ s}$$

$$720 \text{ s} = \dots \text{ min}$$

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ – La recreança dura 15 min - Les vacances duran 15 j - Un match dura 2 h
- ★★ – Completa los puntejats : 2 h = 120 min 4 min = 240 s
- ★★★ – Completa los puntejats : 13 h = 46800 s 4 j = 5760 min

Resposas als entrainaments

- ★ Consigna : completa los puntejats següents.

Una jornada dura 24 h - Una annada dura 365 j - Un « Que de nou ? » dura 15 min – Un film dura 2 h - Un viatge en avion entre Paris e New York dura 10 h - Corrissi 100 m en 15 s - Un repais dura 2700 s - 1 h = 60 min – 1 min = 60 s

- ★★ Consigna : completa los puntejats següents.

$$2 \text{ h} = 120 \text{ min}$$

$$16 \text{ j} = 384 \text{ h}$$

$$7 \text{ min} = 420 \text{ s}$$

$$120 \text{ s} = 2 \text{ min}$$

$$4 \text{ j} = 96 \text{ h}$$

$$48 \text{ h} = 2 \text{ j}$$

$$12 \text{ h} = 720 \text{ min}$$

$$120 \text{ min} = 2 \text{ h}$$

$$9 \text{ h} = 540 \text{ min}$$

$$300 \text{ s} = 5 \text{ min}$$

- ★★★ Consigna : completa los puntejats següents.

$$3 \text{ j} = 4\,320 \text{ min}$$

$$7 \text{ h} = 420 \text{ min}$$

$$12 \text{ min} = 720 \text{ s}$$

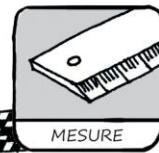
$$7 \text{ j} = 10\,080 \text{ min}$$

$$420 \text{ s} = 6 \text{ min}$$

$$540 \text{ min} = 9 \text{ h}$$

$$96 \text{ h} = 4 \text{ j}$$





7.11 Mesurar de duradas (j, h, min, s)

Bis

1 - Què sabi far ?



- ★ – La dictada dura 15 - 2 setmanas duran 15 - Un film dura 2
- ★★ – Completa los puntejats : 3 h = min 5 min = s
- ★★★ – Completa los puntejats : 9 h = s 2 j = min

2 – Conselhs

→ Per mesurar de duradas, utilizam un cronòmetre.

Nos servissèm de mantuna unitats : las segondas (s), las minutas (min), las oras (h) e los jorns (j).

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

$$1 \text{ h} = 3600 \text{ s}$$

$$1 \text{ j} = 86400 \text{ s}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ j} = 1440 \text{ min}$$

$$1 \text{ j} = 24 \text{ h}$$

PÒDES UTILIZAR
UNA CALCULETA !

☞ Per passar **de las minutas a las segondas e de las oras a las minutas**, multiplicam per 60.

☞ Per passar **dels jorns a las oras**, multiplicam per 24.

☞ Per passar **de las segondas a las minutas e de minutas a las oras**, divisam per 60.

☞ Per passar **de las oras als jorns**, divisam per 24.

☞ EXEMPLES

$$✓ 5 \text{ h} = 300 \text{ min per } \text{çò que } 5 \times 60 = 300 \text{ (1 h} = 60 \text{ min)}$$

$$✓ 13 \text{ min} = 780 \text{ s per } \text{çò que } 13 \times 60 = 780 \text{ (1 min} = 60 \text{ s)}$$

$$✓ 4 \text{ j} = 96 \text{ h per } \text{çò que } 24 \times 4 = 96 \text{ (1 j} = 24 \text{ h)}$$

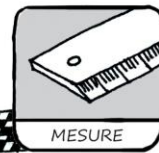
$$✓ 4 \text{ h} = 14400 \text{ s per } \text{çò que } 4 \times 60 \times 60 = 14400 \text{ (1 h} = 60 \text{ min e 1 min} = 60 \text{ s)}$$

3 - Entraïnaments

- ★ Consigna : completa los puntejats següents.

Una ora dura 60 - Un mes pòt durar 31 - Un repais dura 30 - Un film dura 120 - Un viatge en avion entre París e Madrid dura 1 - Corrissi 100 m en 15 - Un dessenh animat dura 2700 - 2 h = min - 3 min =s





★★ Consigna : completa los puntejats següents.

$3 h = \dots \text{min}$

$8 \text{ min} = \dots \text{s}$

$3 j = \dots \text{h}$

$5 h = \dots \text{min}$

$7 h = \dots \text{min}$

$8 j = \dots \text{h}$

$180 \text{ s} = \dots \text{min}$

$72 h = \dots j$

$240 \text{ min} = \dots \text{h}$

$360 \text{ s} = \dots \text{min}$



★★★ Consigna : completa los puntejats següents.

$2 j = \dots \text{min}$

$5 h = \dots \text{min}$

$15 \text{ min} = \dots \text{s}$

$3 j = \dots \text{min}$

$420 \text{ s} = \dots \text{min}$

$600 \text{ min} = \dots \text{h}$

$120 \text{ h} = \dots j$

4- Test 7.11 :

Consigna : completa los puntejats.

$1 h = \dots \text{s}$

$480 \text{ min} = \dots \text{h}$

$3 j = \dots \text{h}$

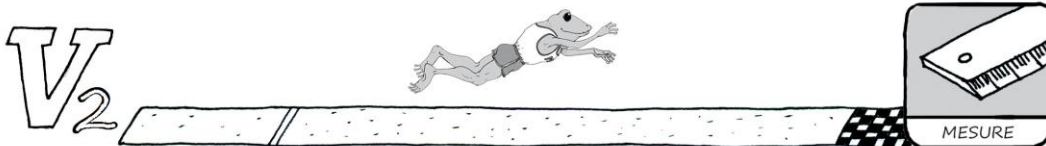
$240 \text{ h} = \dots j$

$8 \text{ min} = \dots \text{s}$

$720 \text{ s} = \dots \text{min}$

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – La dictada dura 15 min – 2 setmanas duran 15 j - Un film dura 2 h
- ★★ – Completa los puntejats : $3 h = 180 \text{ min}$ $5 \text{ min} = 300 \text{ s}$
- ★★★ – Completa los puntejats : $9 h = 32\,400 \text{ s}$ $2 j = 2\,880 \text{ min}$



7.12 Calcular l'aire d'una figura (carrat, rectangle)

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Que es la susfàcia d'un rectangle ?
- ★★ – Que es l'aire d'un rectangle de 4 cm de largor e 5 cm de longor ?
- ★★★ – Que es l'aire d'un carrat de 3 dm de costat ?

2 – Conselhos

→ La **susfàcia** d'una figura (son calcul es l'aire), es l'espaci que ocupa, es çò que cobris. Utilizam mantuna unitats de susfàcia : mm² - cm² - dm² - m² - dam² - hm² - km²

Se mesuram en m (mètres) los costats del rectangle, sa susfàcia, es lo nombre de m² (**mètres carrats**) que i a dedins. Un m², es la susfàcia d'un carrat d'1 mèstre de costat.

Per mesurar la susfàcia d'un rectangle, cal multiplicar sa longor per sa largor.

$$\text{Aira rectangle} = \text{Longor} \times \text{largor.}$$

Per mesurar la susfàcia d'un carrat, cal multiplicar lo costat pel costat.

$$\text{Aira carrat} = \text{costat} \times \text{costat.}$$

EXEMPLES

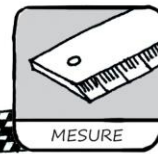
✓ *Aira d'un rectangle de 3 cm de longor e de 2 cm de largor :*
 $A = 3 \times 2 = 6 \text{ cm}^2$ *vòl dire que i a 6 carrats de 1 cm de costat dins aqueste rectangle : i a 6 cm².*

✓ *Aira d'un carrat de 5 km de costat : $A = 5 \times 5 = 25 \text{ km}^2$*

	3 cm		
2 cm	1	2	3
	4	5	6

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.
La susfàcia d'una figura, es l'espaci ocupat per aquesta figura – L'aire d'un rectangle, es la longor multiplicada per la largor – Mesuram totjorn la susfàcia en m² - Per trobar una susfàcia, podèm multiplicar una longor en dm e una largor en cm.
- ★★ Consigna : mesura la susfàcia dels rectangles següents.
Rectangle A de 3 cm de largor e de 9 cm de longor – Rectangle B de 12 m de longor e de 5 m de largor – Rectangle C de largor 13 hm e de longor 27 hm – Rectangle D de largor 9 mm e de longor 17 mm.
- ★★★ Consigna : mesura las susfàcias dels carrats següents.
Carrat A de 3 m de costat – Carrat B de 12 cm de costat – Carrat C de 7 mm de costat – Carrat D de 45 km de costat – Carrat E de 6 hm de costat.



4- Test 7.12 :

Consigna : calcula la superfícia de dos figuras següents :

Rectangle – Longor : 8 m ; largor : 5 m

Carrat – costat : 13 cm

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – Agacha lo conselh
- ★★ – 20 cm²
- ★★★ – 9 dm²

Responas als entrainaments

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.
La superfícia d'una figura, es l'espaci ocupat per aquesta figura – L'aira d'un rectangle, es la longor multiplicada per la largor.

- ★★ Consigna : calcula las superfícias dels rectangles següents.

Rectangle A de 3 cm de largor e de 9 cm de longor : $3 \times 9 = 27 \text{ cm}^2$

Rectangle B de 12 m de longor e de 5 m de largor : $12 \times 5 = 60 \text{ m}^2$

Rectangle C de largor 13 hm e de largor 27 hm : $27 \times 13 = 351 \text{ hm}^2$

Rectangle D de largor 9 mm e de longor 17 mm : $17 \times 9 = 153 \text{ mm}^2$

- ★★★ Consigna : calcula las superfícias dels carrats següents.

Carrat A de 3 m de costat : $3 \times 3 = 9 \text{ m}^2$

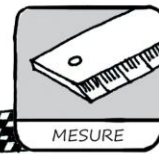
Carrat B de 12 cm de costat : $12 \times 12 = 144 \text{ cm}^2$

Carrat C de 7 mm de costat : $7 \times 7 = 49 \text{ mm}^2$

Carrat D de 45 km de costat : $45 \times 45 = 2025 \text{ km}^2$

Carrat E de 6 hm de costat : $6 \times 6 = 36 \text{ hm}^2$





7.12 Calcular l'aire d'una figura (carrat, rectangle)



1 - Qué sabi far ?

- ★ – Que es la susfàcia d'un rectangle ?
- ★★ – Que es l'aire d'un rectangle de 5 cm de longor e 3 cm de largor ?
- ★★★ – Que es l'aire d'un carrat de 4 dm de costat ?

2 – Conselhos

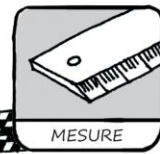
	ÒC	NON
	$A = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$	$A = 5 + 5 + 5 + 5 = 20 \text{ cm}$ $A = 5 + 5 = 10 \text{ cm}$
	$A = 3 \times 7 = 21 \text{ cm}^2$	$A = 3 + 7 + 3 + 7 = 20 \text{ cm}$ $A = 3 + 7 = 10 \text{ cm}$
	$A = (3 \times 1) + (4 \times 4)$ $= 3 + 16$ $= 19 \text{ cm}^2$	$A = 3 + 1 + 1 + 4 + 4 + 5$ $= 18 \text{ cm}$ $A = 5 \times 4 = 20 \text{ cm}^2$

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.

Per mesurar una susfàcia, calculam son aire. L'aire d'un carrat se calcula en multiplicant son costat per son costat. L'aire d'un rectangle se calcula en multiplicant sa longor per sa largor. Totas las airas an la meteissa unitat.

V₂



★★ Consigna : calcula la susfàcia dels rectangles següents.

Rectangle A de 4 cm de largor e de 5 cm de longor

Rectangle B de 15 m de longor e de 8 m de largor

Rectangle C de largor 12 hm e de longor 25 hm

Rectangle D de largor 9 mm e de longor 21 mm.



★★★ Consigna : calcula la susfàcia dels carrats següents.

Carrat A de 3 m de costat – Carrat B de 12 cm de costat – Carrat C de 14 mm de costat –

Carrat D de 12 km de costat – Carrat E de 8 hm de costat.

4- Test 7.12 :

Consigna : calcula la susfàcia de las doas figuras següentas.

Rectangle – Longor : 8 m ; largor : 5 m

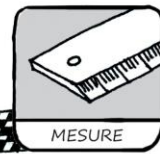
Carrat – costat : 13 cm

Responas a « Qué sabi far ? »

★ – Agacha lo conselh

★★ – 15 cm²

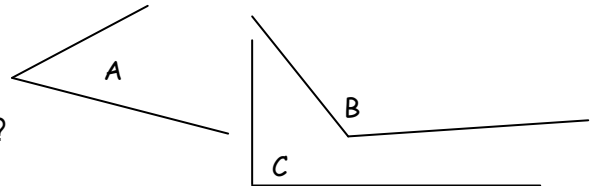
★★★ – 16 dm²



7.13 Comparar dos angles

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Ordena aquestes angles del mai bèl al mai pichon.
- ★★ – Quines son l'angle agut, l'angle obtús e l'angle drech ?
- ★★★ – Mesura aquestes tres angles :



2 – Conselhs

→ L'escartament entre dos segments qui se tocan s'apèla **un angle**.

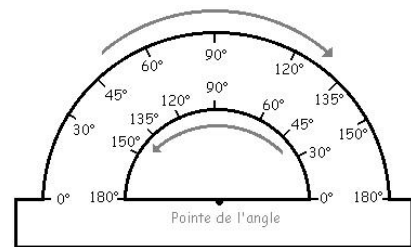
Per mesurar un angle, utilizam un raportaire. L'unitat es lo grades (°).

Un angle drech mesura 90°.

Un angle agut mesura mens de 90° : es mai pichon qu'un angle drech.

Un angle obtús mesura mai de 90° : es mai bèl qu'un angle drech.

Per mesurar un angle, plaçam lo centre del raportaire sus la punta de l'angle e alinham un costat de l'angle amb la basa del raportaire : legissèm la mesura de l'angle amb lo second costat. Atencion : se cal pas enganar de sens !

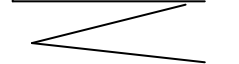


EXEMPLES

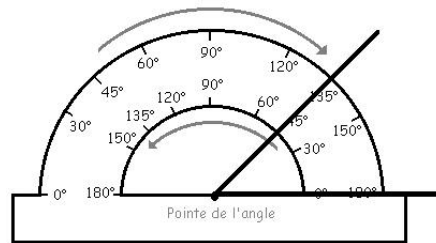
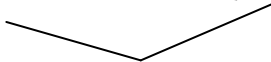
Angle drech :



Angle agut :

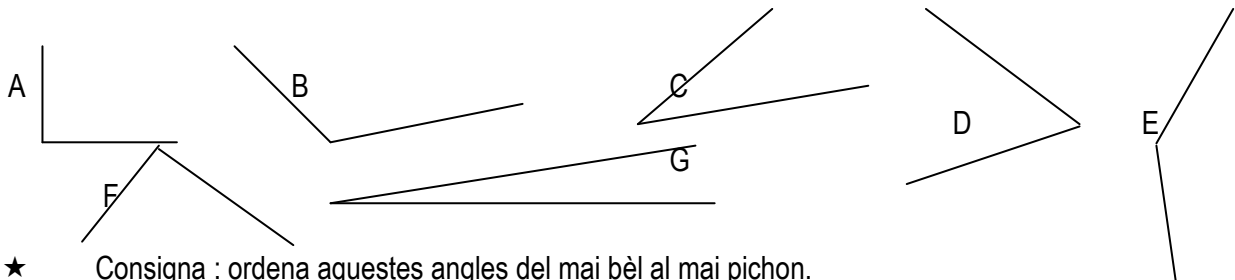


Angle obtús :

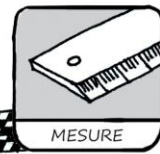


Aqueste angle mesura 45°

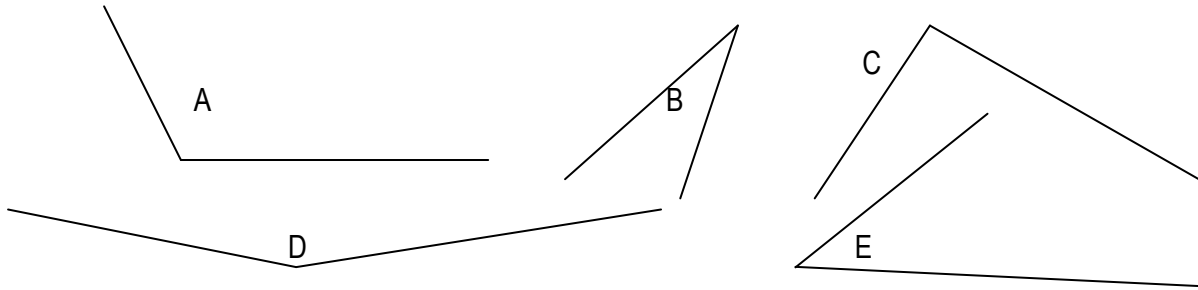
3 - Entraïnements



- ★ Consigna : ordena aquestes angles del mai bèl al mai pichon.
- ★★ Consigna : quines son los angles dreches, los angles aguts e los angles obtuses ?
- ★★★ Consigna : amb un raportaire, mesura los angles B, D, F e G.



4- Test 7.13 :



Consigna 1 - Quines son los angles aguts, los angles dreches e los angles obtuses ?

Consigna 2 - Mesura los angles C, D e E.

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ - B - C - A
- ★★ - Angle agut : A - Angle obtús : B - Angle drech : C
- ★★★ - A : 55° - B : 135° - C : 90°

Responas als entrainaments

- ★ Consigna : ordena aquestes angles del mai bèl al mai pichon.

E - B - (A = F) - D - C - G

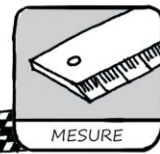
- ★★ Consigna : quines son los angles dreches, los angles aguts e los angles obtuses ?

Angles dreches : A e F
 Angles aguts : D, C e G
 Angles obtuses : E e B

- ★★★ Consigna : amb un raportaire, mesura los angles B, D, F e G

Mesura de l'angle B : 125°
 Mesura de l'angle D : 55°
 Mesura de l'angle F : 90°
 Mesura de l'angle G : 10°





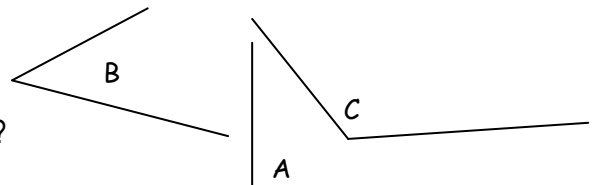
7.13 Comparar dos angles

Bis



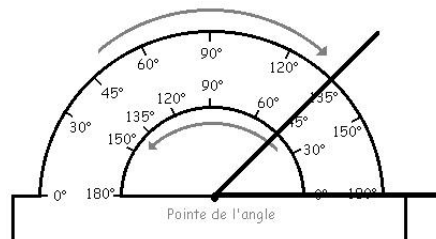
1 - Qué sabi far ?

- ★ – Ordena aquestes angles del mai bèl al mai pichon.
- ★★ – Quines son l'angle agut, l'angle obtús e l'angle drech ?
- ★★★ – Mesura aquestes tres angles :



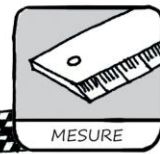
2 – Conselhs

	ÒC	NON
<i>Angles aguts</i>		
<i>Angles obtuses</i>		
<i>Angles dreches</i>		

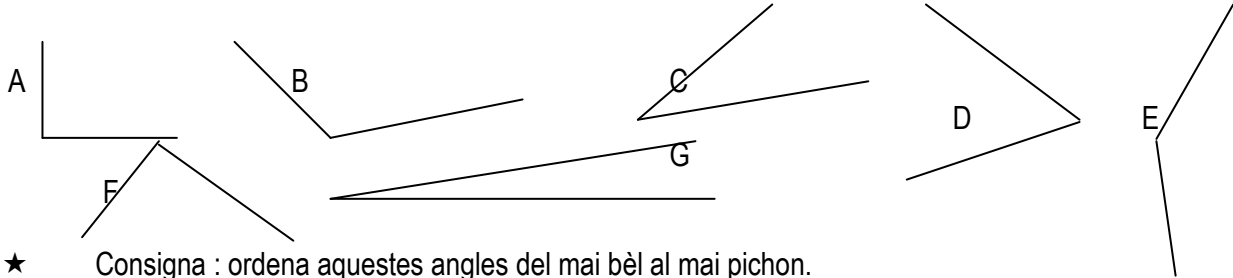


Aqueste angle mesura 45 °





3 - Entraïnements

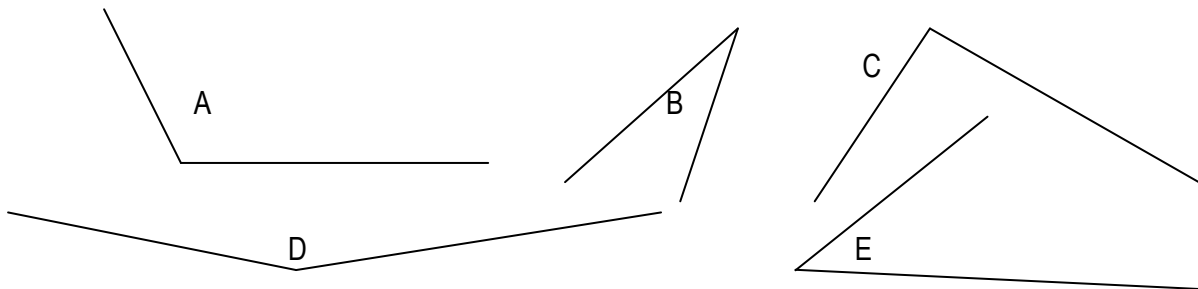


★ Consigna : ordena aquestes angles del mai bèl al mai pichon.

★★ Consigna : quines son los angles dreches, los angles aguts e los angles obtuses ?

★★★ Consigna : amb un raportaire, mesura los angles B, D, F e G.

4- Test 7.13 :



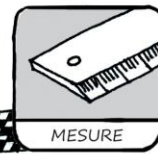
Consigna 1 - Quines son los angles aguts, los angles dreches e los angles obtuses ?

Consigna 2 - Mesura los angles C, D e E.

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ - C - A - B
- ★★ - Angle agut : B - Angle obtús : C - Angle drech : A
- ★★★ - B : 55° - C : 135° - A : 90°





7.14 Convertir las massas

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Quinas son las diferentes unitats de massa ?
- ★★ – Completa los puntejats : 6 g = cg ; 13 hg = g ; 200 dag = kg
- ★★★ – Completa los puntejats : 16 cg = m ; 2,7 hg = kg ; 6,1 cg = dg

2 - Conselhs

→ Vaquí las **unitats de massa** de la mai pichona a la mai bèla : lo **milligram** (mg), lo **centigram** (cg), lo **decigram** (dg), lo **grama** (g), lo **decagram** (dag), l'**ectograma** (hg) e lo **quilograma** (kg).

Per passar d'una unitat a una altra (convertir las massas) utilizam un tablèu :

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			2			
			2	0	0	
	0,	0	2			

Quand pausam un 2 dins la colomna « g », aquò vòl dire « 2 g ». En ajustant de 0 dins « dg » e « cg » obtenèm « 200 ».
→ 200 cg = 2 g.

Per convertir dins una unitat superiora (de gramas en ectogramas per exemple), ajustam de 0 e una virgula dins l'unitat demandada. Exemple : en ajustant un 0 e una virgula dins « hg » e un 0 dins « dag », obtenèm 0,02. → 0,02 hg = 2 g.

EXEMPLES

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
	7					
		3	0	5		
			6	0	0	0
	2	7	0	0		
		0,	2			
				0,	0	3
9	5	6	1	0		

→ 7 hg : pausam lo 7 dins « hg »

→ 305 dg (escrivèm al revèrs : lo 5 puèi lo 0 puèi lo 3)

→ 6 g = 60 dg = 600 cg = 6000 mg

→ 2700 dg = 270 g = 27 dag

→ 2g = 0,2 dag

→ 0,03 dg = 0,3 cg = 3 mg (desplaçam la virgula)

→ 95 610 dg = 9 561 g = 956,1 dag = 95,61 hg = 9,561 kg

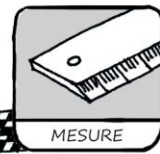
3 - Entraïnements

- ★ Consigna : ordena aquestas massas de la mai bèla a la mai pichona.
6 dag • 8 g • 9 cg • 2 kg • 3 g • 3 mg • 7 hg • 4 dg • 1 hg • 5 kg

- ★★ Consigna : convertís aquestas massas (pòdes utilizar un tablèu).
7 g = ... dg • 8 kg = ...dag • 3 g = ... mg • 4 hg = ... cg • 12 g = ... cg • 27 hg = ... g
500 g = ... dg • 340 dag = ... dg • 600 dag = ... kg • 90 g = ... dag • 5 000 dg = ... hg
270 cg = 27 ... • 400 hg = 40 ... • 650 mg = 65 ... • 5 dag = 5 000 ... • 25 g = 2 500 ...

- ★★★ Consigna : convertís aquestas massas (pòdes utilizar un tablèu).
27 cg = ... dg • 48 dag = ... hg • 140 cg = ... g • 187 dag = ... kg • 28 mg = ... cg
6,8 g = ... dg • 12,4 cg = ... mg • 4,37 kg = ... dag • 6,85 hg = ... cg • 2,48 dag = ... g
7,5 kg = 75 ... • 6,8 dag = 680 ... • 9,68 g = 96,8 ... • 48 dg = 0,048 ... • 75,5 cg = 755 ...





4- Test 7.14 :

Consigna : convertís las massas seguentas.

$$7 \text{ g} = \dots \text{ cg} \cdot 28 \text{ hg} = \dots \text{ g} \cdot 600 \text{ dg} = \dots \text{ dag} \cdot 2 \text{ 700 dag} = \dots \text{ kg}$$

$$48 \text{ hg} = \dots \text{ kg} \cdot 6,7 \text{ g} = \dots \text{ dg} \cdot 4,8 \text{ dg} = \dots \text{ mg} \cdot 12,47 \text{ g} = \dots \text{ dag}$$

Responsas a « Qué sabi far ? »

- ★ - Agacha lo conselh
- ★★ - 6 g = 600 cg ; 13 hg = 1300 g ; 200 dag = 2 kg
- ★★★ - 16 cg = 0,16 g ; 2,7 hg = 0,27 kg ; 6,1 cg = 0,61 dg

Responsas als entrainaments

- ★ Consigna : ordena aquestas massas de la mai bèla a la mai pichona.

$$5 \text{ kg} > 2 \text{ kg} > 7 \text{ hg} > 1 \text{ hg} > 6 \text{ dag} > 8 \text{ g} > 3 \text{ g} > 4 \text{ dg} > 9 \text{ cg} > 3 \text{ mg}$$

- ★★ Consigna : convertís aquestas massas (pòdes utilizar un tablèu).

$$7 \text{ g} = 70 \text{ dg} \cdot 8 \text{ kg} = 800 \text{ dag} \cdot 3 \text{ g} = 3 \text{ 000 mg} \cdot 4 \text{ hg} = 40 \text{ 000 cg} \cdot$$

$$12 \text{ g} = 1 \text{ 200 cg} \cdot 27 \text{ hg} = 2 \text{ 700 g}$$

$$500 \text{ g} = 5 \text{ 000 dg} \cdot 340 \text{ dag} = 34 \text{ 000 dg} \cdot 600 \text{ dag} = 6 \text{ kg} \cdot$$

$$90 \text{ g} = 9 \text{ dag} \cdot 5 \text{ 000 dg} = 5 \text{ hg}$$

$$270 \text{ cg} = 27 \text{ dg} \cdot 400 \text{ hg} = 40 \text{ kg} \cdot 650 \text{ mg} = 65 \text{ cg} \cdot$$

$$5 \text{ dag} = 5 \text{ 000 cg} \cdot 25 \text{ g} = 2 \text{ 500 cg}$$

- ★★★ Consigna : convertís aquestas massas (pòdes utilizar un tablèu).

$$27 \text{ cg} = 2,7 \text{ dg} \cdot 48 \text{ dag} = 4,8 \text{ hg} \cdot 140 \text{ cg} = 1,4 \text{ g} \cdot$$

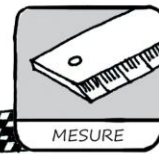
$$187 \text{ dag} = 1,87 \text{ kg} \cdot 28 \text{ mg} = 2,8 \text{ cg}$$

$$6,8 \text{ g} = 68 \text{ dg} \cdot 12,4 \text{ cg} = 124 \text{ mg} \cdot 4,37 \text{ kg} = 437 \text{ dag} \cdot$$

$$6,85 \text{ hg} = 685 \text{ cg} \cdot 2,48 \text{ dag} = 24,8 \text{ g}$$

$$7,5 \text{ kg} = 75 \text{ hg} \cdot 6,8 \text{ dag} = 680 \text{ dg} \cdot 9,68 \text{ g} = 96,8 \text{ dg} \cdot$$

$$48 \text{ dg} = 0,048 \text{ hg} \cdot 75,5 \text{ cg} = 755 \text{ mg}$$



7.14 Convertir las massas

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ – Quinas son las diferentas unitats de massa ?
- ★★ – Completa los puntejats : $8\text{ g} = \dots\dots\text{ cg}$; $27\text{ hg} = \dots\dots\text{ g}$; $400\text{ dag} = \dots\dots\text{ kg}$
- ★★★ – Completa los puntejats : $25\text{ cg} = \dots\dots\text{ m}$; $3,7\text{ hg} = \dots\dots\text{ kg}$; $6,8\text{ cg} = \dots\dots\text{ dg}$

2 - Conselhs

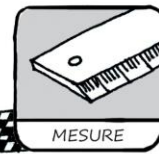
	OC							NON						
	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
$15\text{ g} = 150\text{ dg}$			1	5	0						1	5	0	
$600\text{ cg} = 6\text{ g}$				6	0	0						6	00	
$2700\text{ dg} = 27\text{ dag}$		2	7	0	0					2	7	0	0	
$120\text{ hg} = 12\text{ kg}$	12	0							1	2	0			
$16\text{ dg} = 1,6\text{ g}$				1,	6							1	6	
$2,35\text{ dg} = 23,5\text{ cg}$					2	3,	5			2	3	5,		

3 - Entraïnaments

- ★ Consigna : ordena aquestas massas de la mai bèla a la mai pichona.

$14\text{ dag} \cdot 6\text{ g} \cdot 7\text{ cg} \cdot 5\text{ kg} \cdot 9\text{ g} \cdot 2\text{ mg} \cdot 9\text{ hg} \cdot 1\text{ dg} \cdot 2\text{ hg} \cdot 6\text{ kg}$





★★ Consigna : convertís aquestas massas (pòdes utilizar un tablèu).

6 g = ... dg • 7 kg = ... dag • 12 g = ... mg • 4 hg = ... cg • 12 g = ... cg • 26 hg = ... g
 800 g = ... dg • 1240 dag = ... dg • 600 dag = ... kg • 90 g = ... dag • 8 000 dg = ... hg
 260 cg = 26 ... • 400 hg = 40 ... • 680 mg = 68 ... • 8 dag = 8 000 ... • 28 g = 2 800 ...

★★★ Consigna : convertís aquestas massas (pòdes utilizar un tablèu).

71 cg = ... dg • 45 dag = ... hg • 140 cg = ... g • 1511 dag = ... kg • 75 mg = ... cg
 1,5 g = ... dg • 17,4 cg = ... mg • 4,171 kg = ... dag • 1,58 hg = ... cg • 7,45 dag = ... g
 1,8 kg = 75 ... • 1,5 dag = 680 ... • 9,115 g = 911,5 ... • 45 dg = 0,045 ... • 18,8 cg = 188 ...



4- Test 7.14 :

Consigna : convertís las massas seguentas.

7 g = ... cg • 28 hg = ... g • 600 dg = ... dag • 2 700 dag = ... kg
 48 hg = ... kg • 6,7 g = ... dg • 4,8 dg = ... mg • 12,47 g = ... dag

Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ - Agacha lo conselh
- ★★ - 8 g = 800 cg ; 27 hg = 2700 g ; 400 dag = 4 kg
- ★★★ - 25 cg = 0,16 g ; 3,7 hg = 0,37 kg ; 6,8 cg = 0,68 dg



7.15 Resòlvre de problèmas de longors e de duradas

2 – Conselhs

→ Per resòlvre de problèmas de longors o de duradas, debes utilizar d'operacions (+, -, × o ÷).

→ **Pòdes pas far d'operacion se las unitats son diferentas**, doblides pas de **las convertir** : *utiliza la ficha 7.09 per las longors e 7.10 per las duradas.*

2m e 5 cm :
debes convertir 2m = 200 cm
pòdes ajustar puèi : 200 + 5 = 205 cm

→ Se comprenes pas l'enonciat, ensaja de far un dessenh.

EXEMPLES

Enonciat - Un cagaròl fa un viatge long. Es partit 50 jorns. A avançat de 20 cm cada jorn.
Quantes de **mètres** a percorreguts a la fin de son viatge ?

EXPLICACIONS :

Distància totala :
 $20 \times 50 = 1000 \text{ cm}$

Doncas lo cagaròl a percorreguts 10 m.

RECÈRCAS

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		1	0	0	0	

→ Dins ta **frasa responsa**, te demandarem una **unitat particuliera**, doblides pas de plan la **precisar** : (balha la distància percorreguda en km) auràs benlèu mestièr d'una **conversion novèla**.

3 - Entraïnements

✓ **Problèma 1** - Una piuse se desplaça en fasant de bonds. Cada bond mesura 70 mm. Cada jorn, fa mai o mens 203 bonds.

→ Quina distància en **m** es percorreguda cada jorn per la piuse ?

✓ **Problèma 2** - Dins una brústia, i a 25 gredons. Cada gredon mesura 18 cm.

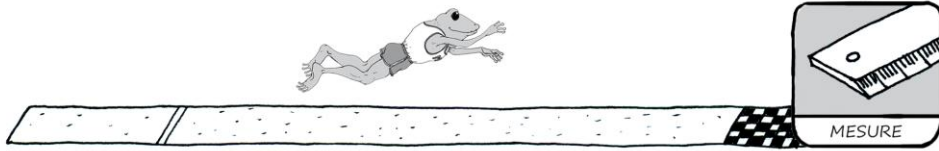
→ Se los metèm un tras l'autre, quantes de **mètres** de gredons obtenèm ?

✓ **Problèma 3** - Un tren partís de Marselha a 17 h 45 e arriba en gara de Tolosa a 21 h 30.

→ Quant de temps a durat lo trajecte ?

✓ **Problèma 4** - Un avion s'enlaira de París en direccion de Moscòu a 10 h 40. Lo vòl a durat 3 h 25.

→ A quina ora aqueste avion a aterrit a Moscòu ?



4 - TEST 7.15 :

Consigna 1 - dins un formigüer, i a 300 000 formigas. Cada formiga mesura 4 mm. Se las botam una tras l'otra, quina longor mesura la linha en km ?

Consigna 2 - la classa partís se passejar en montanha a 9 h 10. Torna en classa a 15 h 30. Quant de temps es partida ?

Responas als entrainaments

Problèma 1 :

EXPLICACIONS

Distància percorreguda :
 $203 \times 70 = 14\ 210\ \text{mm}$

Doncas la piuse percor 14,21 m per jorn.

RECÈRCAS

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		1	4,	2	1	0

Problèma 2 :

EXPLICACIONS

Longor dels gredons :
 $25 \times 18 = 450\ \text{cm}$

Doncas, aquò fa 4,5 m.

RECÈRCAS

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			4,	5	0	

Problèma 3 :

EXPLICACIONS

De 17 h 45 a 18 h 00 : 15 minutas

De 18 h 00 a 21 h 00 : 3 oras

De 21 h 00 a 21 h 30 : 30 minutas

Durada totala : 2 h e 45 minutas

Doncas, lo tren a mes 3 h 45 min.

RECÈRCAS

Problèma 4 :

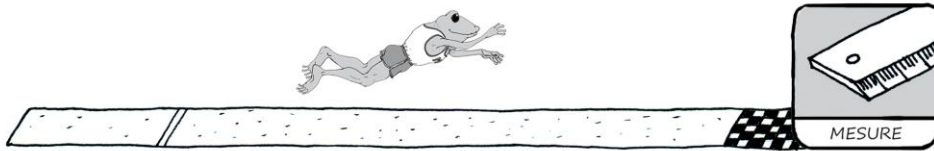
EXPLICACIONS

Durada del vòl :
 $10\ \text{h}\ 40 + 3\ \text{h}\ 25 = 14\ \text{h}\ 05$

Doncas, l'avion arriba a Moscòu a 14 h 05.

RECÈRCAS

$$\begin{array}{r}
 10\ \text{h}\ 40\ \text{min} \\
 +\ 3\ \text{h}\ 25\ \text{min} \\
 \hline
 13\ \text{h}\ 65\ \text{min} \\
 14\ \text{h}\ 05\ \text{min}
 \end{array}$$



7.15 Resòlvre de problèmas de longors e de duradas

2 – Conselhs

→ Per resòlvre de problèmas de longors o de duradas, debes utilizar d'operacions (+, -, × 0 ÷).

→ **Pòdes pas far d'operacion se las unitats son diferentas**, doblides pas de **las convertir** : utiliza la ficha 7.09 per las longors e 7.10 per las duradas.



2m e 5 cm :
debes convertir 2m = 200 cm
pòdes ajustar puèi : 200 + 5 = 205 cm

→ Se comprenes pas l'enonciat, ensaja de far un dessenh.

→ Dins ta **frasa responsa**, te demandarem una **unitat particuliera**, doblides pas de plan la **precisar** : (balha la distància percorreguda en km) auràs benlèu mestier d'una **conversion novèla**.

EXEMPLES

Enonciat - Un cagaròl fa un viatge long. Es partit 50 jorn. A avançat de 20 cm cada jorn. Quantes de mètres a percorreguts a la fin de son viatge ?

EXPLICACIONS :

Distància totala :
 $20 \times 50 = 1000 \text{ cm}$

Donc lo cagaròl a percorreguts 10 m.

RECÈRCAS

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		1	0	0	0	

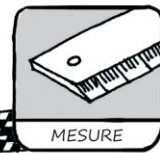
3 - Entraïnements

✓ **Problèma 1** - Un cangoró se desplaça en fasent de bonds. Cada bond mesura 70 cm. Cada jorn, fa mai o mens 203 bonds.

→ Quina distància en **m** es percorreguda cada jorn pel cangoró ?



B



- ✓ Problèma 2 - Dins una brústia, i a 25 bescuèches. Cada bescuèch mesura 7 cm.
→ Se los metèm un tras l'autre, quantes de **mètres** de bescuèches obtenèm ?

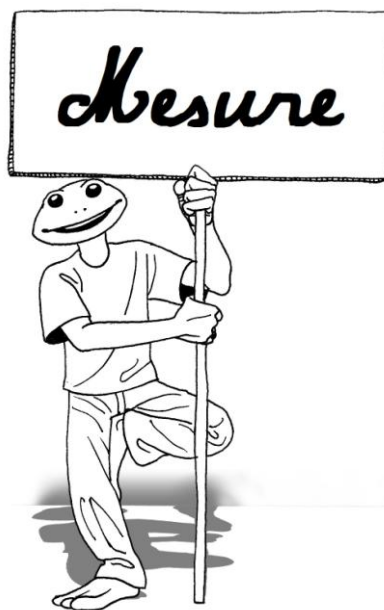
- ✓ Problèma 3 : Un avion partís de Marselha a 17 h 45 e arriba a Oslo a 21 h 30.
→ Quant de temps a durat lo trajècte ?

- ✓ Problèma 4 : Un TGV partís de París en direccion de Marselha a 10 h 40. Lo trajècte a durat 3 h 25.
→ A quina ora aqueste tren a aterrit a Marselha ?

4 - TEST 7.15 :

Consigna 1 - dins un formigüèr, i a 300 000 formigas. Cada formiga mesura 4 mm. Se las botam una tras l'autra, quina longor mesura la linha en km ?

Consigna 2 - la classa partís se passejar en montanha a 9 h 10. Tòrna en classa a 15 h 30. Quant de temps es partida ?





7.16 Mesurar de capacitats en litres (cL, dL, L)

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Amb quina unitat mesuram çò que i a dins una botelha ?
- ★★ – Ordena de la capacitat mai pichona a la mai bèla : 2 L • 9 mL • 4cl • 2,3 dL
- ★★★ – Convertís las capacitats seguentas : 400 cL = L • 2,4 L = cL

2 - Conselhs

→ Per mesurar lo volum a l'interior d'un objècte (una botelha, un veire, un sac, etc.), utilizam coma unitat **lo litre**. 1 litre d'aiga = 1 kg. Comme pel grama e lo mètre, il existe de **unitats mai pichonas** : lo **decilitre** (dL), lo **centilitre** (cL), lo **millilitre** (mL) e de **unitats mai bèlas** : lo **decalitre** (daL) e l'**hectolitre** (hL).

hL	daL	l	dL	cL	mL	Per escriure « 3 litres », pausam lo 3 dins la colomna « L ». Per trobar quantes de mL fa, ajustam de 0 fins a « mL ». Per trobar quantes de daL fa, botam un 0 e una virgula.
		3				
		3	0	0	0	
	0,	3				

EXEMPLES

hL	daL	l	dL	cL	mL
7					
	3	0	5		
		6	0	0	0
2	7	0	0		
	0,	2			
			0,	0	3
5	6	1	0		

→ 7 hL : pausam lo 7 dins « hL »

→ 305 dL (escrivèm al revèrs : lo 5 puèi lo 0 puèi lo 3)

→ 6 L = 60 dL = 600 cL = 6000 mL

→ 2700 dL = 270 L = 27 daL

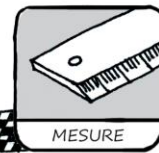
→ 2 L = 0,2 daL

→ 0,03 dL = 0,3 cL = 3 mL (desplaçam la virgula)

→ 5610 dL = 561 L = 56,1 daL = 5,61 hL

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frases vertadièras.
Per mesurar la quantitat de vin que pòt contèner una bacina, utilizam coma unitat lo litre – Amb 1 litre d'aiga, obtenèm 1 kg – Amb 1 litre d'ola, obtenèm 1 kg – Lo decalitre es una unitat de capacitat – Mesuram lo volum d'un sac en litre.
- ★★ Consigna : quina unitat utilizam per mesurar la capacitat d'aquestes objèctes ?
Un jerricane pichon – Un jerricane bèl – Un tonèl – Un veire – Un dat de côser
- ★★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).
7 L = ... dL • 8 hL = ... daL • 3 L = ... mL • 4 hL = ... cL • 12 L = ... cL • 27 hL = ... L
500 L = ... dL • 340 daL = ... dL • 600 daL = ... hL • 90 L = ... daL • 5000 dL = ... hL
270 cL = 27 ... • 400 dL = 4 ... • 650 mL = 65 ... • 5 daL = 5000 ... • 25 L = 2500 ...



4 - Test 7.16 :

Consigna : ordena aquestes capacitats de la mai bèla a la mai pichona.

7 hL • 6 cL • 3 L • 4 mL • 9 daL • 8 dL • 5 hL • 2 L • 1 mL • 4 dL • 7 dL

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – Lo litre o lo decilitre
- ★★ – 9 mL – 4 cL • 2,3 dL • 2 l
- ★★★ – 400 cL = 4 L • 2,4 L = 240 cL



Responas als entrainaments

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.

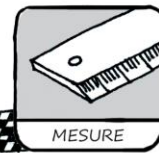
Per mesurar la quantitat de vin que pòt conténer una bacina, utilizam coma unitat lo litre • Amb 1 litre d'aiga, obtenèm 1 kg • Lo decalitre es una unitat de capacitat • Mesuram lo volum d'un sac en litre

- ★★ Consigna : quina unitat utilizam per mesurar la capacitat d'aquestes objèctes ?

*Un pichon jerricane : lo litre • Un bèl jerricane : lo decalitre •
Una barrica : l'hectolitre • Un veire : lo centilitre •
Un dat de côser : lo millilitre*

- ★★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).

*7 L = 70 dL • 8 hL = 80 daL • 3 L = 3 000 mL • 4 hL = 40 000 cL •
12 L = 1 200 cL • 27 hL = 2 700 l
500 L = 5 000 dL • 340 daL = 34 000 dL • 600 daL = 60 hL • 90 L = 9 daL •
5 000 dL = 5 hL
270 cL = 27 dL • 400 dL = 4 daL • 650 mL = 65 cL • 5 daL = 5 000 cL • 25 L = 2 500 cL*



7.16 Mesurar de capacitats en litres (cL, dL, L) **Bis**



1 - Què sabi far ?

- ★ – Amb quina unitat mesuram çò que i a dins un veire ?
- ★★ – Ordena de la capacitat mai pichona a la mai bèla : 3 L • 7 mL • 8 cL • 4,7 dL
- ★★★ – Convertís las capacitats seguentas : 300 cL = L • 3,8 L = cL

2 - Conselhs

	ÒC							NON						
		hL	daL	l	dL	cL	mL		hL	daL	l	dL	cL	mL
$15\text{ L} = 150\text{ dL}$			1	5	0						1	5	0	
$600\text{ cL} = 6\text{ l}$				6	0	0						6	00	
$2700\text{ dL} = 27\text{ daL}$		2	7	0	0					2	7	0	0	
$120\text{ daL} = 12\text{ kl}$	1	2	0							1	2	0		
$16\text{ dL} = 1,6\text{ l}$				1,	6							1	6	
$2,35\text{ dL} = 23,5\text{ cL}$					2	3,	5			2	3	5,		

3 - Entraïnaments

- ★ Consigna : recòpia las frases vertadièras.

Per mesurar la quantitat de chuc de poma que pòt contèner una botelha bèla, utilizam coma unitat lo litre – Amb 1 litre d'aiga, obtenèm 1 cL – Lo litre servís a mesurar las capacitats – L'hectolitre es una unitat de capacitat – Mesuram lo volum d'un !!sac-a-dos en litre.



B



★★ Consigna : quina unitat utilitzam per mesurar la capacitat d'aquestes objectes ?

Un baril de petròli – un veire – un !!sac-a-dos – una cistèrna – un bòl – un veire de monaca – una cogorda

★★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).

$7 L = \dots dL \cdot 8 hL = \dots daL \cdot 3 L = \dots mL \cdot 4 hL = \dots cL \cdot 21 L = \dots cL \cdot 18 hL = \dots l$
 $900 L = \dots dL \cdot 160 daL = \dots dL \cdot 200 daL = \dots hL \cdot 90 L = \dots daL \cdot 5\,000 dL = \dots hL$
 $150 cL = 15 \dots \cdot 400 dL = 4 \dots \cdot 480 mL = 48 \dots \cdot 8 daL = 8\,000 \dots \cdot 25 L = 2\,500 \dots$



4- Test 7.16 :

Consigna : ordena aquestas capacitats de la mai bèla a la mai pichona.

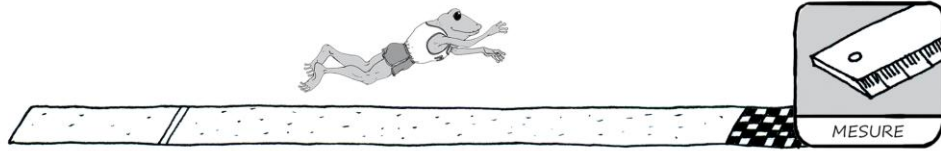
$7 hL \cdot 6 cL \cdot 3 L \cdot 4 mL \cdot 9 daL \cdot 8 dL \cdot 5 hL \cdot 2 L \cdot 1 mL \cdot 4 dL \cdot 7 dL$

Responas a « Qué sabi far ? »

★ – Lo centilitre

★★ – $7 mL - 8 cL \cdot 4,7 dL \cdot 3 l$

★★★ – $300 cL = 3 L \cdot 3,8 L = 380 cL$



7.17 Addicionar de duradas

1 - Qué sabi far ?

- ★ Quant fan $6\text{ h } 37\text{ min} + 3\text{ h } 14\text{ min}$?
- ★★ Quant fan $12\text{ h } 42\text{ min} + 4\text{ h } 25\text{ min}$?
- ★★★ Calcula $6\text{ h } 48\text{ min } 27\text{ s} + 4\text{ h } 37\text{ min } 47\text{ s}$

2 - Conselhs

→ Per addicionar de duradas, addicionam primièr las segondas (s), puèi las minutas (min) e enfin las oras (h).

Quand la soma de las segondas o de las minutas es mai bèla que 60, levam 60 e botam una retenguda a l'unitat d'aprèp ($60\text{ s} = 1\text{ min}$ e $60\text{ min} = 1\text{ h}$).

Quand lo nombre d'oras es superiora a 24, fa 1 jorn.

EXEMPLES

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ ①} \\
 6 \text{ h } 27 \text{ min } 48 \text{ s} \\
 + 3 \text{ h } 15 \text{ min } 31 \text{ s} \\
 \hline
 9 \text{ h } 43 \text{ min } 19 \text{ s}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 ① \text{ ①} \text{ ①} \\
 14 \text{ h } 27 \text{ min } 19 \text{ s} \\
 + 16 \text{ h } 42 \text{ min } 4 \text{ s} \\
 \hline
 1 \text{ j } 7 \text{ h } 09 \text{ min } 23 \text{ s}
 \end{array}$$

$$79\text{ s} = 1\text{ min} + 19\text{ s}$$

$$31\text{ h} = 1\text{ j} + 7\text{ h } 69\text{ min} = 1\text{ h} + 9\text{ min}$$

3 - Entraïnements

★ Consigna : calcula las operacions seguentas.

$$6\text{ h } 13\text{ min} + 8\text{ h } 38\text{ min} =$$

$$4\text{ h } 25\text{ min} + 7\text{ h } 43\text{ min} =$$

$$14\text{ min } 43\text{ s} + 6\text{ min } 16\text{ s} =$$

$$16\text{ min } 35\text{ s} + 5\text{ min } 23\text{ s} =$$

$$6\text{ h} + 2\text{ h } 27\text{ min} =$$

★★ Consigna : calcula las operacions seguentas.

$$12\text{ h } 14\text{ min } 50\text{ s} + 7\text{ h } 15\text{ min } 35\text{ s} =$$

$$6\text{ h } 26\text{ min } 41\text{ s} + 3\text{ h } 43\text{ min } 13\text{ s} =$$

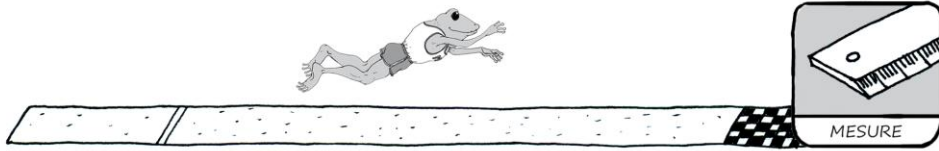
$$10\text{ h } 53\text{ min } 00\text{ s} + 7\text{ h } 20\text{ min } 43\text{ s} =$$

★★★ Consigna : calcula las operacions seguentas.

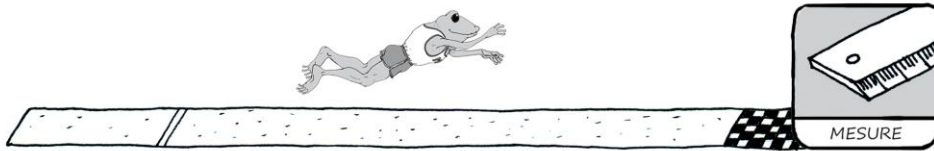
$$15\text{ h } 46\text{ min } 30\text{ s} + 2\text{ h } 20\text{ min } 43\text{ s} =$$

$$17\text{ h } 12\text{ min } 55\text{ s} + 12\text{ h } 23\text{ min } 15\text{ s} =$$

B



$$8 \text{ h } 53 \text{ min } 59 \text{ s} + 6 \text{ min } 42 \text{ s} =$$



4 - Test 7.17 :

Consigna : calcula las operaciones següents.

$$6 \text{ h } 27 \text{ min } 34 \text{ s} + 3 \text{ h } 46 \text{ min } 22 \text{ s} =$$

$$14 \text{ h } 30 \text{ min } 57 \text{ s} + 9 \text{ h } 22 \text{ min } 48 \text{ s} =$$

Respostas a « Què sabi far ? »

- ★ - 9 h 51 min
- ★★ - 17 h 07 min
- ★★★ - 11 h 26 min 14 s

Respostas als entrenaments

★ Consigna : calcula las operaciones següents.

$$\begin{array}{r} 6 \text{ h } 13 \text{ min} \\ + 8 \text{ h } 38 \text{ min} \\ \hline 14 \text{ h } 51 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \text{ min } 43 \text{ s} \\ + 6 \text{ min } 16 \text{ s} \\ \hline 20 \text{ min } 59 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ h } 00 \text{ min} \\ + 2 \text{ h } 27 \text{ min} \\ \hline 8 \text{ h } 27 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ h } 25 \text{ min} \\ + 7 \text{ h } 43 \text{ min} \\ \hline 12 \text{ h } 08 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \text{ min } 35 \text{ s} \\ + 5 \text{ min } 23 \text{ s} \\ \hline 21 \text{ min } 58 \text{ s} \end{array}$$

★★ Consigna : calcula las operaciones següents.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 12 \text{ h } 14 \text{ min } 50 \text{ s} \\ + 7 \text{ h } 15 \text{ min } 35 \text{ s} \\ \hline 19 \text{ h } 30 \text{ min } 25 \text{ s} \\ 85 \text{ s} = 1 \text{ min} + 25 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 10 \text{ h } 53 \text{ min } 00 \text{ s} \\ + 7 \text{ h } 20 \text{ min } 43 \text{ s} \\ \hline 18 \text{ h } 13 \text{ min } 43 \text{ s} \\ 73 \text{ min} = 1 \text{ h} + 13 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 6 \text{ h } 26 \text{ min } 41 \text{ s} \\ + 3 \text{ h } 43 \text{ min } 13 \text{ s} \\ \hline 10 \text{ h } 09 \text{ min } 54 \text{ s} \\ 69 \text{ min} = 1 \text{ h} + 9 \text{ min} \end{array}$$

★★★ Consigna : calcula las operaciones següents.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\ 15 \text{ h } 46 \text{ min } 30 \text{ s} \\ + 2 \text{ h } 20 \text{ min } 43 \text{ s} \\ \hline 18 \text{ h } 07 \text{ min } 13 \text{ s} \end{array}$$

$$67 \text{ min} = 1 \text{ h} + 7 \text{ min}$$

$$73 \text{ s} = 1 \text{ min} + 13 \text{ s}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 17 \text{ h } 12 \text{ min } 55 \text{ s} \\ + 12 \text{ h } 23 \text{ min } 15 \text{ s} \\ \hline 29 \text{ h } 36 \text{ min } 10 \text{ s} \end{array}$$

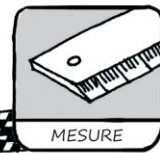
$$29 \text{ h} = 1 \text{ j} + 5 \text{ h}$$

$$70 \text{ s} = 1 \text{ min} + 10 \text{ s}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\ 8 \text{ h } 53 \text{ min } 59 \text{ s} \\ + 0 \text{ h } 06 \text{ min } 42 \text{ s} \\ \hline 9 \text{ h } 00 \text{ min } 41 \text{ s} \end{array}$$

$$60 \text{ min} = 1 \text{ h}$$

$$101 \text{ s} = 1 \text{ min} + 41 \text{ s}$$



7.17 Addicionar de duradas

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ Quant fan $7 \text{ h } 37 \text{ min} + 3 \text{ h } 17 \text{ min}$?
- ★★ Quant fan $8 \text{ h } 42 \text{ min} + 3 \text{ h } 19 \text{ min}$?
- ★★★ Calcula $3 \text{ h } 38 \text{ min } 15 \text{ s} + 4 \text{ h } 37 \text{ min } 52 \text{ s}$

2 - Conselhos

ÒC						NON					
		①	①					①			
6	h	2	7	m i n	4 8 s	6	h	2	7	m i n	4 8 s
+	3	h	1	5	m i n 3 1 s	+	3	h	1	5	m i n 3 1 s
9	h	4	3	m i n	1 9 s	9	h	4	2	m i n	7 9 s

①	①		①					①	①					
1	4	h	2	7	m i n 1 9 s	1	4	h	2	7	m i n 1 9 s			
+	1	6	h	4	2	m i n 0 4 s	+	1	6	h	4	2	m i n 0 4 s	
1	j	7	h	0	9	m i n 2 3 s	0	j	3	0	h	6	9	m i n 2 3 s

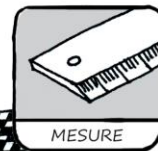
3 - Entrainaments

★ Consigna : calcula las operaciones seguentas.

$$\begin{array}{lll}
 5 \text{ h } 13 \text{ min} + 8 \text{ h } 38 \text{ min} = & 18 \text{ min } 43 \text{ s} + 6 \text{ min } 16 \text{ s} = & 7 \text{ h} + 2 \text{ h } 27 \text{ min} = \\
 4 \text{ h } 13 \text{ min} + 7 \text{ h } 43 \text{ min} = & 25 \text{ min } 35 \text{ s} + 5 \text{ min } 23 \text{ s} = &
 \end{array}$$



B



★★ Consigna : calcula las operaciones segundas.

$$8 \text{ h } 14 \text{ min } 50 \text{ s} + 7 \text{ h } 15 \text{ min } 35 \text{ s} =$$
$$12 \text{ h } 26 \text{ min } 41 \text{ s} + 3 \text{ h } 43 \text{ min } 13 \text{ s} =$$

$$6 \text{ h } 51 \text{ min } 00 \text{ s} + 7 \text{ h } 20 \text{ min } 43 \text{ s} =$$

★★★ Consigna : calcula las operaciones segundas.

$$18 \text{ h } 51 \text{ min } 30 \text{ s} + 2 \text{ h } 20 \text{ min } 43 \text{ s} =$$
$$18 \text{ h } 12 \text{ min } 55 \text{ s} + 12 \text{ h } 23 \text{ min } 15 \text{ s} =$$
$$12 \text{ h } 53 \text{ min } 59 \text{ s} + 6 \text{ min } 42 \text{ s} =$$

4 - Test 7.17 :

Consigna : calcula las operaciones segundas.

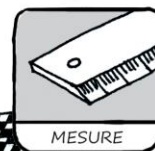
$$6 \text{ h } 27 \text{ min } 34 \text{ s} + 3 \text{ h } 46 \text{ min } 22 \text{ s} =$$

$$14 \text{ h } 30 \text{ min } 57 \text{ s} + 9 \text{ h } 22 \text{ min } 48 \text{ s} =$$



Respuestas a « Qué sabi far ? »

- ★ - 10 h 54 min
- ★★ - 12 h 01 min
- ★★★ - 8 h 16 min 07 s



7.18 Convertir las longors ②

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Bota lo signe que cal (=, <, >) puèi explica ta causida : 3,4 km ... 3 km 400 m.
- ★★ – Completa los puntejats : 6 m = cm • 13 hm = m • 200 dam = km
- ★★★ – Completa los puntejats : 16 cm = m • 2,7 hm = km • 6,1 cm = dm

2 - Conselhs

→ Vaquí las diferentas unitats de longor de la mai pichona a la mai bèla : lo millimètre (mm), lo centimètre (cm), lo decimètre (dm), lo mètre (m), lo decamètre (dam), l'ectomètre (hm) e lo quilomètre (km).

Per passar d'una unitat a una altra (convertir las longors) utilizam un tablèu :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			2			
			2	0	0	
	0,	0	2			

Quand pausam un 2 dins la columna « m », aquò vòl dire « 2 m ». En escrivent de 0 dins « dm » e « cm » obtenèm « 200 » aquò vòl dire que i a 200 cm dins 2 m.

Per convertir dins una unitat superiora (de mètres en ectomètres per exemple), botam un 0 e una virgula dins l'unitat demandada e escrivèm los 0 intermediaris.

Exemple : en escrivent un 0 e una virgula dins « hm » e un 0 dins « dam », obtenèm 0,02. Vòl dire que i a 0,02 hm dins 2 m.

EXEMPLES

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,	7					
0,	0	0	7			
				0,	0	3
2	3,	6	0			

→ 7 hm : pausam lo 7 dins « hm ». **Escrivèm lo 0 e la virgula dins la casa dels « km » ; i a 0,7 km dins 7 hm.**

→ 7 m : pausam lo 7 dins « m ». **Escrivèm lo 0 e la virgula dins la casa dels « km », un 0 intermediari dins la casa dels « hm » e un 0 intermediari dins la casa dels « dam » ; i a 0,007 km dins 7 m.**

→ **0,03 dm = 0,3 cm = 3 mm (desplaçam la virgula)**

→ **23,6 hm = 236 dam = 2360 m (desplaçam la virgula)**

3 - Entraïnements

★ Consigna - Bota lo signe que cal : = , < o >

7 m ... 70 dm

400 mm ... 4 cm

90 m ... 0,9 dam

8 dam ... 0.8 km

12 m ... 80 cm

5 000 mm ... 3 hm

★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).

27 cm = ... dm

48 dam = ... hm

14 cm = ... m

187 dam = ... km

28 mm = ... m

6,8 m = ... dm

12,4 dm = ... mm

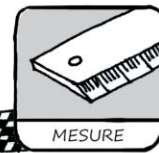
4,37 km = ... hm

6,85 hm = ... cm

2,48 m = ... dam

★★★ Consigna - Ordena aquestas longors de la mai bèla a la mai pichona.

6,7 dam – 8,6 m – 0,2 km – 3 m – 375 mm – 4 dm – 1 hm – 5 km



4 - Test 7.18 :

Consigna - Convertís las longors seguentas.

$$7 \text{ m} = \dots \text{ hm}$$

$$4,8 \text{ hm} = \dots \text{ km}$$

$$28 \text{ hm} = \dots \text{ m}$$

$$6,7 \text{ m} = \dots \text{ dam}$$

$$60 \text{ dm} = \dots \text{ dam}$$

$$4,8 \text{ dm} = \dots \text{ mm}$$

$$270 \text{ dam} = \dots \text{ km}$$

$$12,47 \text{ m} = \dots \text{ mm}$$

Responsas a « Qué sabi far ? »

★ – 3,4 km = 3 km 400 m. Aquelas doas longors son egalas per çò que las doas son egalas a 3 400 m (agacha lo tablèu de conversion).

★★ – 6 m = 600 cm ; 13 hm = 1300 m ; 200 dam = 2 km

★★★ – 16 cm = 0,16 m ; 2,7 hm = 0,27 km ; 6,1 cm = 0,61 dm

Responsas als entraïnements

★ Consigna - Bota lo signe que cal : =, < o >

$$7 \text{ m} = 70 \text{ dm}$$

$$400 \text{ mm} > 4 \text{ cm}$$

$$90 \text{ m} = 0,9 \text{ dam}$$

$$8 \text{ dam} < 0,8 \text{ km}$$

$$12 \text{ m} > 80 \text{ cm}$$

$$5\ 000 \text{ mm} < 3 \text{ hm}$$

★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).

$$27 \text{ cm} = 2,7 \text{ dm} \quad 48 \text{ dam} = 4,8 \text{ hm} \quad 14 \text{ cm} = 0,14 \text{ m}$$

$$187 \text{ dam} = 1,87 \text{ km} \quad 28 \text{ mm} = 0,028 \text{ m} \quad 6,8 \text{ m} = 68 \text{ dm}$$

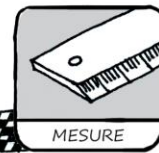
$$12,4 \text{ dm} = 1\ 240 \text{ mm} \quad 4,37 \text{ km} = 43,7 \text{ hm} \quad 6,85 \text{ hm} = 68\ 500 \text{ cm}$$

$$2,48 \text{ m} = 24,8 \text{ dm}$$

★★★ Consigna - Ordena aquestas longors de la mai bèla a la mai pichona.

$$5 \text{ km} - 0,2 \text{ km} - 1 \text{ hm} - 6,7 \text{ dam} - 8,6 \text{ m} - 3 \text{ m} - 4 \text{ dm} - 375 \text{ mm}$$





7.18 Convertir las longors ②

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ – Bota lo signe que cal (=, <, >) puèi explica ta causida : 2,8 km ... 2 km 800 m.
- ★★ – Completa los puntejats : 8 m = cm • 15 hm = m • 700 dam = km
- ★★★ – Completa los puntejats : 15 cm = m • 1,8 hm = km • 3,1 cm = dm

2 - Conselhs

	ÒC							NON						
	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
$15\ m = 1,5\ dam$			1,	5							1	5		
$6\ cm = 0,6\ dm$					0,	6						6	0	
$27,34\ dm = 2,734\ m$				2,	7	3	4	2	7	3	4			
$21\ m = 0,021\ km$	0,	0	2	1				0,	0	0	2	1		

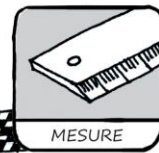
3 - Entraïnaments

- ★ Consigna - Bota lo signe que cal : = , < o >

$8\ m \dots 80\ dm$ $200\ mm \dots 2\ cm$ $50\ m \dots 0,5\ dam$
 $6\ dam \dots 0,6\ km$ $15\ m \dots 80\ cm$ $7\ 000\ mm \dots 3\ hm$



B



★★ Consigna - Convertís aquestas longors (pòdes utilizar un tablèu).

$48 \text{ cm} = \dots \text{ dm}$ $57 \text{ dam} = \dots \text{ hm}$ $25 \text{ cm} = \dots \text{ m}$ $125 \text{ dam} = \dots \text{ km}$ $43 \text{ mm} = \dots \text{ m}$
 $2,4 \text{ m} = \dots \text{ dm}$ $15,4 \text{ dm} = \dots \text{ mm}$ $7,18 \text{ km} = \dots \text{ hm}$ $6,17 \text{ hm} = \dots \text{ cm}$ $2,54 \text{ m} = \dots \text{ dam}$

★★★ Consigna - Ordena aquestas longors de la mai bèla a la mai pichona.

$4,8 \text{ dam} - 5,4 \text{ m} - 1,2 \text{ km} - 7 \text{ m} - 425 \text{ mm} - 4 \text{ dm} - 1 \text{ hm} - 9 \text{ km}$

4 - Test 7.18 :

Consigna - Convertís las longors seguentas.

$7 \text{ m} = \dots \text{ hm}$

$4,8 \text{ hm} = \dots \text{ km}$

$28 \text{ hm} = \dots \text{ m}$

$6,7 \text{ m} = \dots \text{ dam}$

$60 \text{ dm} = \dots \text{ dam}$

$4,8 \text{ dm} = \dots \text{ mm}$

$270 \text{ dam} = \dots \text{ km}$

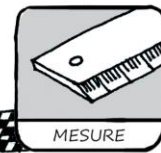
$12,47 \text{ m} = \dots \text{ mm}$

Resposas a « Qué sabi far ? »

★ – $2,8 \text{ km} = 2 \text{ km } 800 \text{ m}$. Aquelas doas longors son egalas per çò que las doas son egalas a $3\,400 \text{ m}$ (agacha lo tablèu de conversion).

★★ – $8 \text{ m} = 800 \text{ cm}$; $15 \text{ hm} = 1\,500 \text{ m}$; $700 \text{ dam} = 7 \text{ km}$

★★★ – $15 \text{ cm} = 0,15 \text{ m}$; $1,8 \text{ hm} = 0,18 \text{ km}$; $3,1 \text{ cm} = 0,31 \text{ dm}$



7.19 Calcular lo perímetre d'un cercle e l'aira d'un triangle

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Que es lo perímetre d'un cercle de 3 cm de rai ?
- ★★ – Calcula l'aira d'un triangle rectangle de 4 cm e 6 cm de costats perpendiculars.
- ★★★ – Calcula l'aira d'un triangle de 6 dm de basa e 5 dm de nautor.

2 – Conselhos

→ Per calcular lo perímetre d'un **cercle**, cal multiplicar lo diàmetre per π ($\cong 3,14$).

$$\text{Perímetre cercle} = 2 \times \text{rai} \times \pi = \text{diàmetre} \times \pi$$

→ La superfície (o l'aira) d'una figura, es l'espaci que ocupa, es çò que cobris. Utilizam mantuna unitats de superfície : mm^2 - cm^2 - dm^2 - m^2 - dam^2 - hm^2 - km^2

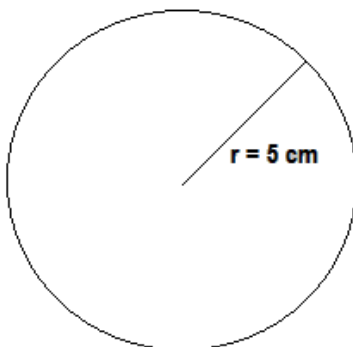
Per calcular la superfície d'un **triangle rectangle**, cal multiplicar los dos costats perpendiculars e dividir per dos lo product.

$$\text{Aira triangle rectangle} = (\text{costat 1} \times \text{costat 2}) \div 2$$

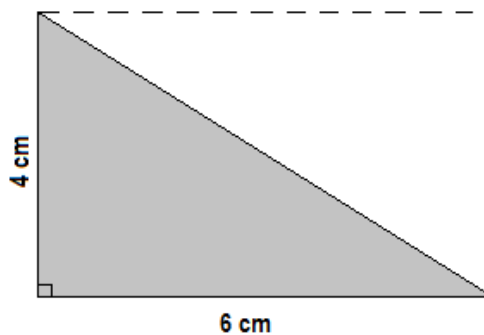
Per calcular la superfície d'un **triangle**, cal multiplicar la basa per la nautor e dividir per dos lo product.

$$\text{Aira triangle} = (\text{basa} \times \text{nautor}) \div 2$$

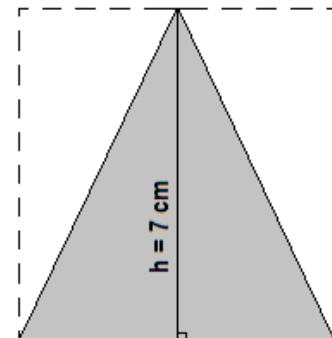
EXEMPLES



$$P = 2 \times 5 \times \pi \cong 31,4 \text{ cm}$$



$$A_{\triangle} = (6 \times 4) \div 2 = 12 \text{ cm}^2$$

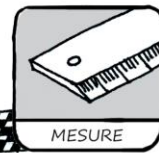


$$\text{base : } 6 \text{ cm}$$

$$A_{\triangle} = (7 \times 6) \div 2 = 21 \text{ cm}^2$$

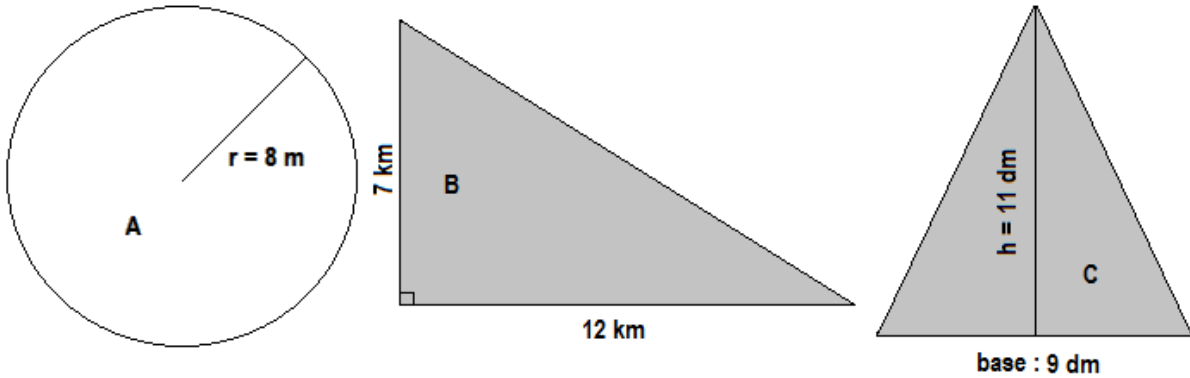
3 - Entraïnaments

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.
Per trobar una superfície, podèm multiplicar una nautor en dm e una basa en cm. – $\pi = 3,142$ –
Lo rai es totjorn util per mesurar lo perímetre d'un cercle
- ★★ Consigna : calcula lo perímetre dels cercles següents.
Cercle A de 3 cm de rai – Cercle B de 12 m de rai – Cercle C de 13 dam de rai – Cercle D de 9 mm de rai.
- ★★★ Consigna : calcula las superfícies dels triangles següents.
Triangle rectangle E de 3 cm e 6 cm de costats perpendiculars – Triangle F de 4 dm de basa e 7 cm de nautor – Triangle G de 7 hm de basa e 12 hm de nautor.



4 - Test 7.19 :

Consigna : calcula lo perimètre del cercle A e la susfàcia de dos triangles B e C :



Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ - 18,84 cm
- ★★ - 12 cm²
- ★★★ - 15 dm²

Resposas als entrainaments

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.
Lo rai es totjorn util per mesurar lo perimètre d'un cercle.

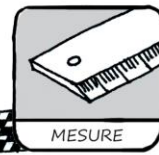
- ★★ Consigna : calcula la susfàcia dels carrats següents.

Cercle A de 3 cm de rai : 18,84 cm
 Cercle B de 12 m de rai : 75,36 m
 Cercle C de 13 dam de rai : 81,64 dam
 Cercle D de 9 mm de rai : 56,52 mm

- ★★★ Consigna : calcula las susfàcias de rectangles següents :

Triangle rectangle E de 3 cm e 6 cm de costats perpendiculars : 9 cm²
 Triangle F de 4 dm de basa e 7 cm de nautor : 14 cm²
 Triangle G de 7 hm de basa e 12 hm de nautor : 42 hm²





7.19 Calcular lo perímetre d'un cercle e l'aira d'un triangle

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ – Que es l'aira d'un cercle de 7 dm de rai ?
- ★★ – Calcula l'aira d'un triangle rectangle de 7 cm e 6 cm de costats perpendiculars ?
- ★★★ – Calcula l'aira d'un triangle de 6 dm de basa e 12 dm de nautor ?

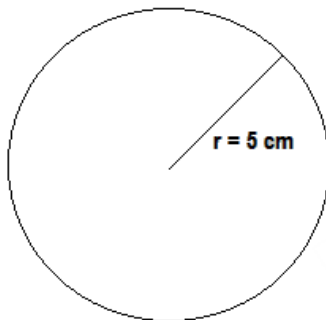
2 – Conselhos

→ $\text{Perímetre cercle} = 2 \times \text{rai} \times \pi = \text{diamètre} \times \pi$.

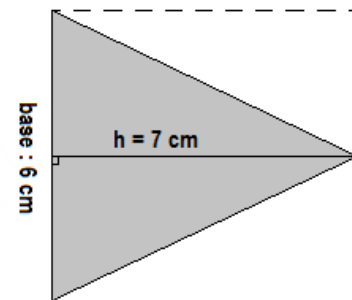
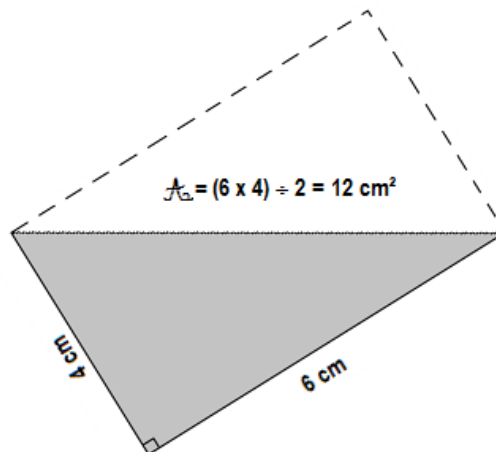
→ $\text{Aira triangle rectangle} = (\text{costat 1} \times \text{costat 2}) \div 2$.

→ $\text{Aira triangle} = (\text{basa} \times \text{nautor}) \div 2$.

EXEMPLES



$$P = 2 \times 5 \times \pi \cong 31,4 \text{ cm}$$



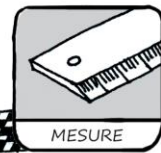
$$A_G = (7 \times 6) \div 2 = 21 \text{ cm}^2$$

3 - Entraïnements

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.
 Los perímetres d'un cercle son tojorn los meteisses – La nautor d'un triangle es tojorn perpendicular a la basa – La susfàcia d'un triangle rectangle es la mitat de son rectangle de referéncia.



B



★★ Consigna : calcula lo perímetre dels cercles següents.

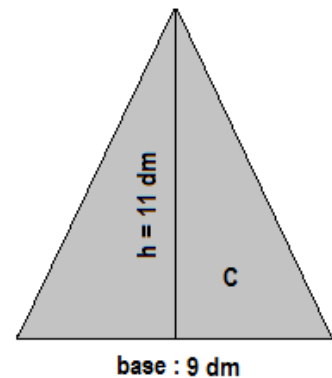
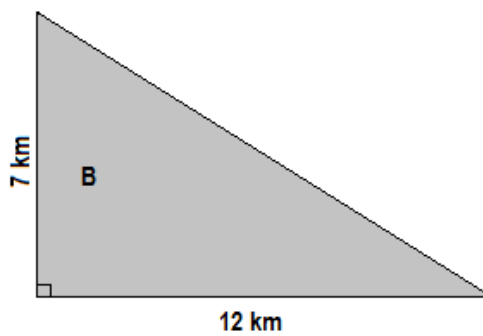
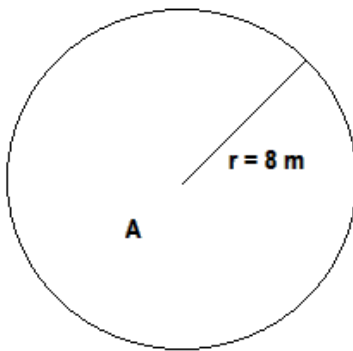
Cercle A de 6 cm de rai – Cercle B de 10 m de rai – Cercle C de 17 dm de rai – Cercle D de 14 mm de rai.

★★★ Consigna : calcula las superfícies dels triangles següents.

Triangle rectangle E de 8 cm e 6 cm de costats perpendiculars – Triangle F de 9 dm de basa e 8 cm de nautor – Triangle G de 7 hm de basa e 22 hm de nautor.

4 - Test 7.19 :

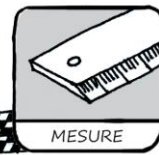
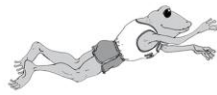
Consigna : calcula lo perímetre del cercle A e la superfície de dos triangles B e C :



Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – 43,96 dm
- ★★ – 21 cm²
- ★★★ – 36 dm²





7.20 Trobar l'unitat adequada a un òrdre de grandor

1 - Qué sabi far ?

- ★ – La nautor de la Torre Eiffel es una : longor, massa, susfàcia, durada, volum ?
- ★★ – Amb quina unitat mesuram la talha d'una formiga ?
- ★★★ – Quina quantitat d'aiga i a dins un dat de cóser ? 1 L – 1 cm – 1 cm² – 1 cm³ – 1 g

2 – Conselhs

→ Existisson diferentas unitats :

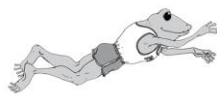
- ✓ **Unitats de longor** : mm – cm – dm – m – dam – hm – km (unitat de basa : lo mètre)
- ✓ **Unitats de massa** : mg – cg – dg – g – dag – hg – kg (unitat de basa : lo grama)
- ✓ **Unitats de susfàcia** : mm² – cm² – dm² – m² – dam² – hm² – km² (unitat de basa : lo mètre carrat)
Atencion : i a tanben l'ara (1 ara = 100 m²) e l'ectar (1 ectar = 10 000 m²)
- ✓ **Unitats de durada** : segonda – minuta – ora – jorn – annada
- ✓ **Unitats de volum** : mL – cL – dL – L – daL – hL (unitat de basa : lo litre)
Atencion : i a tanben lo m³ (mètre cube) 1 m³ = 1000 L e 1 dm³ = 1 l

EXEMPLES

- ✓ Las unitats de longor servisson a mesurar las longors, las talhas, las nautors : las dimensions.
- ✓ Las unitats de massa servisson a saupre quant pesan los objèctes.
- ✓ Las unitats de susfàcia servisson a conéisser la susfàcia de objèctes.
- ✓ Las unitats de temps mesuran las duradas.
- ✓ Las unitats de volum servisson a mesurar las capacitats : botelhas, sacs, vases...

3 - Entraïnaments

- ★ Consigna : completa per longor, massa, susfàcia, durada o volum.
Per pesar, utilizam una unitat de ... - La largor d'un rectangle, es una ... - L'espandida d'un camp, es una ... - La quantitat d'aiga d'un cube, es del ... - Lo temps que met un correire, es una ... - La talha d'una sèrp, es una ... - Una capacitat, es un ...
- ★★ Consigna : quina es la bona unitat ?
Un bus mesura 15 ... - Un elefant pesa 950 ... - Una bacina a una capacitat de 25 ... - Per far lo torn d'un estadi, meti 3 ... - Una cour de recreança mesura 550 ... - Un estilò pesa 15 ... - La punta de mon estilò mesura 1 ... - Mon !!sac a dos conten 25 ...
- ★★★ Consigna : completa los puntejats.
Pesi ... - Dins una botelha de lach, i a ... - Mon decimètre doble mesura ... - La susfàcia de la classa es de ... - Lo » Que de nou ? » dura ... - Dins 1 ora, i a ... - Entre París e Lion, i a ... - La susfàcia de França es de ...



4 - Test 7.20 :

Consigna : tròba la bona resposta.

- ✓ Un caval pesa : 3 m – 6 min – 400 kg – 2000 m²
- ✓ Dins un jerricane de vin, i a : 250 g – 5 L – 12 mm² - 4 h
- ✓ Un terren de rugby mesura : 10 cm – 3000 kg – 1 ectar – 2 h
- ✓ Un match de foot dura : 100 m – 90 min – 1 ectar – 7 l

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – Longor
- ★★ – mm
- ★★★ – 1 cm³



Responas als entrainaments

- ★ Consigna : completa per longor, massa, susfàcia, durada o volum.

Per pesar, utilizam una unitat de massa - La largor d'un rectangle, es una longor - L'espandida d'un camp, es una susfàcia - La quantitat d'aiga d'un cube, es del volum - Lo temps que met un correire, es una durada - La talha d'una sèrp, es una longor - Una capacitat, es un volum

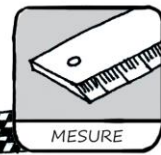
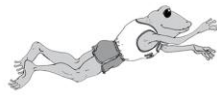
- ★★ Consigna : quina es la bona unitat ?

Un bus mesura 15 m - Un elefant pesa 950 kg - Una bacina a una capacitat de 25 L - Per far lo torn d'un estadi, meti 3 min - Una cour de recreança mesura 550 m² - Un estilò pesa 15 g - La punta de mon estilò mesura 1 mm - Mon !!sac a dos conten 25 l

- ★★★ Consigna : completa los puntejats.

Pesi 40 kg - Dins una botelha de lach, i a 1 L - Mon decimètre doble mesura 20 cm - La susfàcia de la classa es de 50 m² - Lo » Que de nòu ? » dura 15 min - Dins 1 ora, i a 60 min - Entre París e Lion, i a 400 km - La susfàcia de França es de 550 000 km²

M



7.20 Trobar l'unitat adequada a un òrdre de grandor

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ - Una annada, es una : longor, massa, susfàcia, durada, volum ?
- ★★ - Amb quina unitat mesuram la talha d'una règla ?
- ★★★ - Quina quantitat d'aiga i a dins un bol ? 1 dL - 1 cm - 1 cm² - 1 cm³ - 1g

2 - Conselhs

	ÒC	NON
mm - cm - dm - m - dam - hm - km	Longors - talhas - nautors	pes - duradas - susfàcias - capacitats
mg - cg - dg - g- dag - hg - kg	Pes d'objèctes	duradas - susfàcias - dimensions - capacitats
mm ² - cm ² - dm ² - m ² - dam ² (are) - hm ² (ectar) - km ²	Susfàcias d'objèctes	pes - duradas - dimensions - capacitats
segonda - minuta - ora - jorn - annada	Duradas	pes - susfàcias - dimensions - capacitats
mL - cL - dL - L - daL - hL	Capacitats de vasas, botelhas, sacs, ...	pes - duradas - susfàcias - dimensions

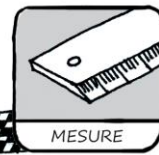
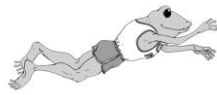
3 - Entraïnaments

- ★ Consigna : completa per longor, massa, susfàcia, durada o volum.

Per mesurar una corsa, utilizam una unitat de ... - La nautor d'un triangle, es una ... - L'espandida d'un terren, es una ... - La quantitat d'aiga d'un veire, es del ... - Lo temps que met una receta, es una ... - La talha d'una sèrp, es una ... - Una capacitat, es un ...



M



★★ Consigna : quina es la bona unitat ?

Una veitura mesura 4 ... - Una girafa pesa 450 ... - Una bacina a una capacitat de 25 ... - Per far lo torn d'un terren, meti 3 ... - Un estadi mesura 20 000 ... - Un fuèllh pesa 3 ... - Una piuse mesura 2 ... - Mon cartable conten 25 ...

★★★ Consigna : completa los puntejats.

Mesuri ... - Dins una botelha d'aiga, i a ... - Ma règlà mesura ... - La susfàcia de la cort es de ... - Lo « conselh » dura ... - Dins 1 jorn, i a ... - Entre Marselha e Lion, i a ... - La susfàcia de França es de ...

4 - Test 7.20 :

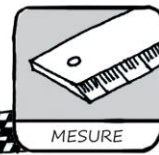
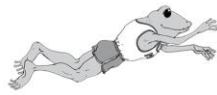
Consigna : tròba la bona resposta.

- ✓ Un caval pesa : 3 m – 6 min – 400 kg – 2000 m²
- ✓ Dins un jerricane de vin, i a : 250 g – 5 L – 12 mm² - 4 h
- ✓ Un terren de rugby mesura : 10 cm – 3000 kg – 1 ectar – 2 h
- ✓ Un match de foot dura : 100 m – 90 min – 1 ectar – 7 l

Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – durada
- ★★ – cm
- ★★★ – 1 dL





7.21 Resòlvre de problèmas de massas

2 – Conselhs

→ Per resòlvre de problèmas de massas, debes utilizar d'operacions (+, -, × o ÷).

→ **Pòdes pas far d'operacion** se las unitats son diferentas, doblides pas de **las convertir** : *utiliza la ficha 7.13.*
Tratole pas a utilizar un tablèu de conversion.

2kg e 5g :
 Deves convertir 2kg = 2000g
 Pòdes ajustar puèi : 2000 + 5 = 2005 g

→ Se comprenes pas l'enonciat, ensaja de far un dessenh.

→ Dins ta **frasa responsa**, te demandarem una **unitat particuliera**, doblides pas de plan la **precisar** :
 (balhar la distància percorreguda en km) auràs benlèu mestièr d'una **conversion novèla**.

EXEMPLE

Enonciat - Per pesar los diamants, utilizam coma unitat lo carat. Un diamant celèbre s'apèla lo Sancy : pesa 55 carats. 1 carat = 200 mg. Quant pesa en gramas ?

EXPLICACIONS :

Pes del Sancy :
 $55 \times 200 = 11\,000 \text{ mg}$
 Doncas lo Sancy pesa 11 g.

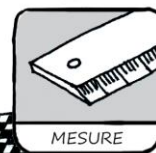
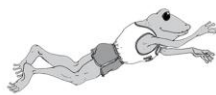
RECERCAS

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
		1	1	0	0	0

3 - Entraïnaments

- ✓ Problèma 1 - Un fuèlh de papièr pesa 1,2 g. Dins una rameta, i a 500 fuèllhs.
→ Quant pesa 1 rameta en hg ?
- ✓ Problèma 2 - Tom pesa 63 kg. Per son aniversari, manja fòrça : a tragat 1 250 g de noiridura.
→ Quant pesa Tom ara ?
- ✓ Problèma 3 - Per pesar, los Angleses utilizan la liura. 1 liura = 454 g.
→ Quant pesan 25 liuras en g ?





4 - Test 7.21 :

Consigna : resòlv lo problèma seguent.

Dins una formiguièr, i a 300 000 formigas. Cada formiga pesa 8 dg. Quant pesan totas las formigas en kg ?

Responsas als entraïnaments

Enonciat - Problèma 1 - Un fuèllh de papièr pesa 1,2 g. Dins una rameta, i a 500 fuèllhs. Quant pesa 1 rameta en hg ?

EXPLICACIONS :

Pes de la rameta :
 $1,2 \times 500 = 600 \text{ g}$

Doncas una rameta de papièr pesa 6 hg.

RECÈRCAS

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
	6	0	0			

Enonciat - Problèma 2 - Tom pesa 63 kg. Per son aniversari, manja fòrça : a tragat 1250 g de noiridura. Quant pesa Tom ara ?

EXPLICACIONS :

Pes de Tom :
 $63 + 1,25 = 64,25 \text{ kg}$

Donc, Tom pesa 64,25 kg.

RECÈRCAS

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1	2	5	0			

Enonciat : Problèma 3 - Per pesar, los Angleses utilizan la liura. 1 liura = 454 g. Quant pesan 25 liuras en kg ?

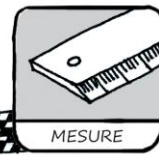
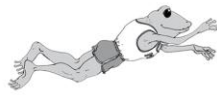
EXPLICACIONS :

Pes de 25 liuras :
 $454 \times 25 = 11\,350 \text{ g}$

Doncas, 25 liuras anglesas pesan 11,35 kg.

RECÈRCAS

	kg	hg	dag	g	dg	cg
1	1	3	5	0		



7.21 Resòlvre de problèmas de massas

2 – Conselhs

- Per resòlvre de problèmas de massas, debes utilizar d'operacions (+, -, × o ÷).
- **Pòdes pas far d'operacion se las unitats son diferentas**, doblides pas de **las convertir** : *utiliza la ficha 7.13. Trantalhes pas a utilizar un tablèu de conversion.*

2kg e 5g :
 Deves convertir 2kg = 2000g
 Pòdes ajustar puèi : 2000 + 5 = 2005 g

- Se comprenes pas l'enonciat, ensaja de far un dessenh.
- Dins ta **frasa responsa**, te demandarem una **unitat particuliera**, doblides pas de plan la **precisar** : (balha la distància percorreguda en km) auràs benlèu mestier d'una **conversion novèla**.

EXEMPLE

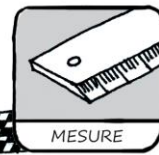
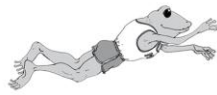
Enonciat - Per pesar los diamants, utilizam coma unitat lo carat. Un diamant celèbre s'apèla lo Sancy : pesa 55 carats. 1 carat = 200 mg. Quant pesa en gramas ?

EXPLICACIONS

Pes del Sancy :
 $55 \times 200 = 11\ 000\ \text{mg}$
 Doncas lo Sancy pesa 11 g.

RECÈRCAS

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
		1	1	0	0	0



3 - Entraïnements

- ✓ Problèma 1 - Una fuèlha de platana pesa 4,2 g. Dins un sac, i a 500 fuèlhas.
→ Quant pesan totas aquestas fuèlhas en hg ?

- ✓ Problèma 2 - Jennie pesa 35 kg. Per son aniversari, a rebut 3 250 g de vestits.
→ Quant pesa ara Jennie, amb totes aquestes vestits ?

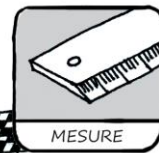
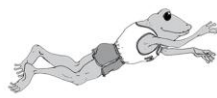
- ✓ Problèma 3 - Per pesar, los Angleses utilizan la Liura. 1 liura = 454 g.
→ Quant pesan 25 liuras en g ?



4 - Test 7.21 :

Consigna : resòlv lo problèma seguent.

Dins una formiguièr, i a 300 000 formigas. Cada formiga pesa 8 dg. Quant pesan totas las formigas en kg ?



7.22 Reproduire un angle amb un gabarit

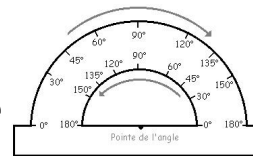
1 - Qué sabi far ?

- ★ - Construsís dos angles diferents.
- ★★ - Construsís un angle de 50° .
- ★★★ - Reprodusís aqueste angle amb una règla e un raportaire.

2 – Conselhos

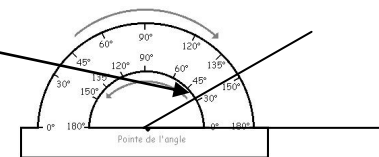
→ Per reproduire un angle, debes primèr lo mesurar. Per aquò, utiliza un raportaire.

1 – Alinha lo raportaire sus un costat del gabarit (lo modèl) e plaça son centre sus la punta.



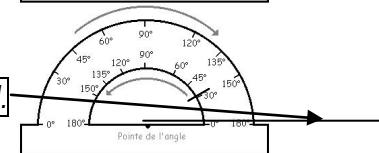
2 – Mesura l'angle (en grades)
Atencion al sens de lectura de l'angle !

Legissèm 30.
Doncas
l'angle
mesura 30° .



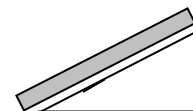
3 – Traça un costat de l'angle amb la règla e plaça lo centre del raportaire sus una extremitat d'aqueste segment.

Costat de l'angle novèl.



4 – Marca l'endrech ont i a l'angle que vòls. (ací traçam una marca sus 30)

5 – Puèi traça amb la règla lo segond costat de l'angle entre sa punta e la marca que venes de far.



3 - Entraïnements

★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.

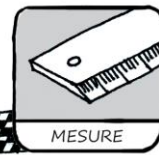
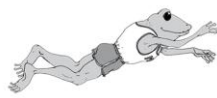
Un angle mesura totjorn 45° - Dins un carrat, i a 4 angles – Per mesurar un angle, utilizam un compàs
– Se dos angles son superpausables, aquò vòl dire que son egals – Per mesurar un angle amb un raportaire, cal far atencion al sens.

★★ Consigna : construsís un angle A de 60° - Construsís un angle B de 120° - Construsís un angle C de 10°

★★★ Consigna : reprodusís aquestes dos angles en te servissent d'una règla e d'un escaire.

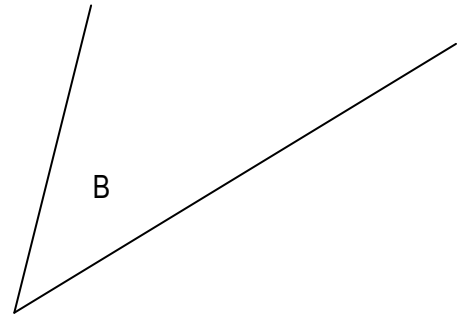
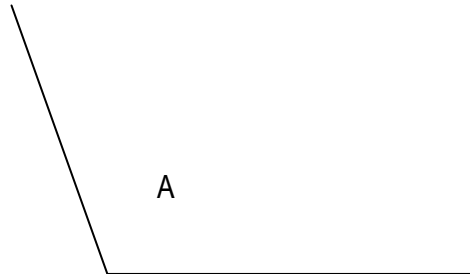
A

B



4 - Test 7.22 :

Consigna : reproduis aquestes angles en te servissent d'una règla e d'un raportaire.

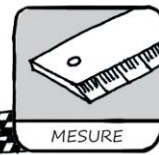
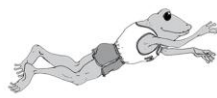


Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – Fai verificar per un adulte.
- ★★ – Verifica amb un raportaire o demanda a un adulte.
- ★★★ – Aqueste angle deu mesurar 130°

Responas als entrainaments

- ★ Consigna : recòpia las frasas vertadièras.
*Dins un carrat, i a 4 angles.
 Se dos angles son superpausables, aquò vòl dire que son egals .
 Per mesurar un angle amb un raportaire, cal far atencion al sens.*
- ★★ Consigna : construsís un angle A de 60° - Construsís un angle B de 120° - Construsís un angle C de 10°
 Fai verificar per un adulte
- ★★★ Consigna : reproduis aquestes dos angles en te servissent d'una règla e d'un escaire.
 L'angle A deu mesurar 150°
 L'angle B deu mesurar 20°
Mòstra ton trabalh a un ensenhaire



7.22 Reproduire un angle amb un gabarit

Bis

1 - Qué sabi far ?

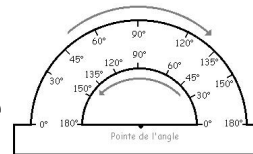


- ★ - Construsís dos angles diferents.
- ★★ - Construsís un angle de 60 °.
- ★★★ - Reprodusís aqueste angle amb una règla e un raportaire.

2 – Conselhs

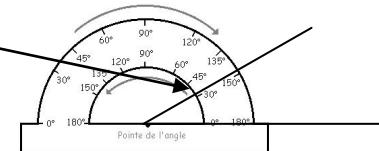
→ Per reproduire un angle, debes primièr lo mesurar. Per aquò, utiliza un raportaire.

1 – Alinha lo raportaire sus un costat del gabarit (lo modèl) e plaça son centre sus la punta.



2 – Mesura l'angle (en grases)
Atencion al sens de lectura de l'angle !

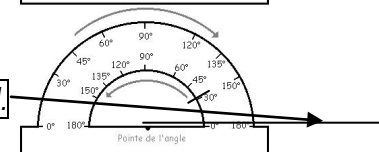
On lit 30.
L'angle
mesura
doncas 30 °.



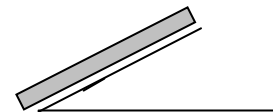
3 – Traça un costat de l'angle amb la règla e plaça lo centre del raportaire sus una extremitat d'aqueste segment.

Costat de l'angle novèl.

4 – Marca l'endrech ont i a l'angle que vòls. (aici traçam una marca sus 30)



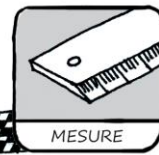
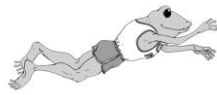
5 - Puèi traça amb la règla lo segond costat de l'angle entre sa punta e la marca que venes de far.



3 - Entraïnaments

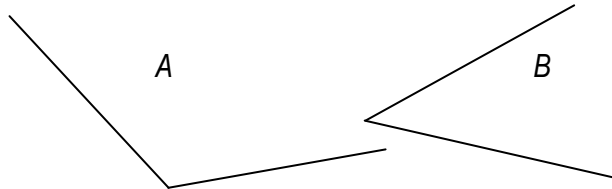
- ★ Consigna : recòpia las frases vertadièras.
Un angle mesura totjorn 90 ° - Dins un triangle, i a 3 angles – Per mesurar un angle, utilizam una règla
– Se dos angles son superpausables, aquò vòl dire que son egals – Per mesurar un angle amb un raportaire, cal far atencion al sens.

M



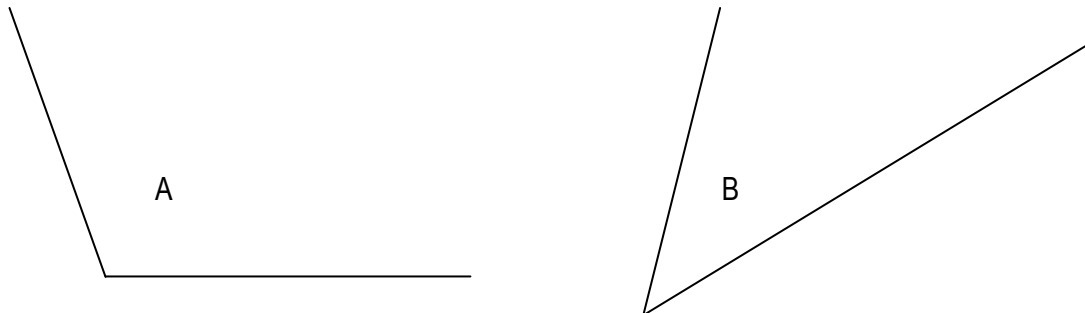
★★ Consigna : construsís un angle A de 90° - Construsís un angle B de 120° - Construsís un angle C de 30°

★★★ Consigna : reproduis aquestes dos angles en te servissent d'una règla e d'un escaire.



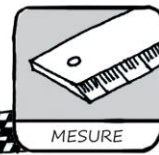
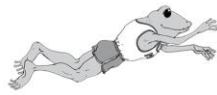
4 - Test 7.22 :

Consigna : reproduis aquestes angles en te servissent d'una règla e d'un raportaire.



Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – Fai verificar per un adulte.
- ★★ – Verifica amb un raportaire o demanda a un adulte.
- ★★★ – Aqueste angle deu mesurar 150°



7.23 Sostraire de duradas

1 - Qué sabi far ?

- ★ - Quant fan 6 h 34 min – 3 h 17 min ?
- ★★ - Quant fan 12 h 20 min – 4 h 50 min ?
- ★★★ - Calcula 6 h 48 min 27 s – 4 h 53 min 47 s

2 - Conselhs

→ Per sostraire de duradas, sostrasèm primièrement las segondas (s), puèi las minutas (min) e enfin las oras (h).

Quand podèm pas sostraire las segondas, levam una minuta a la durada d'ennaut e ajustam 60 segondas.

Quand podèm pas sostraire las minutas, levam una ora a la durada d'ennaut e ajustam 60 minutas.

EXEMPLE

$$\begin{array}{r} \text{ min } 70 \text{ s} \\ 6 \text{ h } 40 \text{ min } 40 \text{ s} \\ - 3 \text{ h } 30 \text{ min } 50 \text{ s} \\ \hline 3 \text{ h } 9 \text{ min } 20 \text{ s} \end{array}$$

Levam 1 min e ajustam 60 s

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 7 \text{ min } 4 \text{ s} \\ 1 \text{ h } 2 \text{ h } 1 \text{ h } 8 \text{ min } 4 \text{ s} \\ - 7 \text{ h } 5 \text{ h } 7 \text{ min } 2 \text{ s} \\ \hline 4 \text{ h } 2 \text{ h } 1 \text{ min } 1 \text{ s} \end{array}$$

Levam 1 h e ajustam 60'

3 - Entraïnements

★ Consigna : calcula las operacions seguentas.

$12 \text{ h } 27 \text{ min} - 6 \text{ h } 13 \text{ min} =$

$16 \text{ min } 43 \text{ s} - 3 \text{ min } 14 \text{ s} =$

$7 \text{ h } 52 \text{ min } 36 \text{ s} - 5 \text{ h } 12 \text{ min } 35 \text{ s} =$

$23 \text{ h } 12 \text{ min } 57 \text{ s} - 17 \text{ h } 9 \text{ min } 3 \text{ s} =$

★★ Consigna : calcula las operacions seguentas.

$8 \text{ h } 16 \text{ min} - 6 \text{ h } 43 \text{ min} =$

$16 \text{ h } 48 \text{ min } 35 \text{ s} - 9 \text{ h } 42 \text{ min } 53 \text{ s} =$

$4 \text{ h } 12 \text{ min } 53 \text{ s} - 2 \text{ h } 46 \text{ min } 31 \text{ s} =$

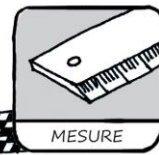
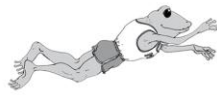
★★★ Consigna : calcula las operacions seguentas.

$14 \text{ h } 45 \text{ min } 23 \text{ s} - 10 \text{ h } 54 \text{ min } 36 \text{ s} =$

$8 \text{ h } 24 \text{ min } 59 \text{ s} - 6 \text{ h } 42 \text{ min } 59 \text{ s} =$

$13 \text{ h } 25 \text{ min } 16 \text{ s} - 11 \text{ h } 47 \text{ min } 18 \text{ s} =$





4 - Test 7.23 :

Consigna : calcula las operaciones següentas.

$$5 \text{ h } 18 \text{ min } 23 \text{ s} - 4 \text{ h } 5 \text{ min } 37 \text{ s} =$$

$$12 \text{ h } 48 \text{ min } 24 \text{ s} - 9 \text{ h } 53 \text{ min } 17 \text{ s} =$$

Respostas a « Qué sabi far ? »

- ★ - 3 h 17 min
- ★★ - 7 h 30 min
- ★★★ - 1 h 54 min 40 s

Respostas als entrainaments

★ Consigna : calcula las operaciones següentas.

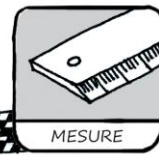
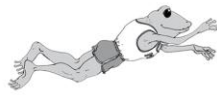
$\begin{array}{r} 12 \text{ h } 27 \text{ min} \\ - 6 \text{ h } 13 \text{ min} \\ \hline 6 \text{ h } 14 \text{ min} \end{array}$	$\begin{array}{r} 16 \text{ min } 43 \text{ s} \\ - 3 \text{ min } 14 \text{ s} \\ \hline 13 \text{ min } 29 \text{ s} \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 52 \text{ min } 36 \text{ s} \\ - 5 \text{ h } 12 \text{ min } 35 \text{ s} \\ \hline 2 \text{ h } 40 \text{ min } 01 \text{ s} \end{array}$	$\begin{array}{r} 23 \text{ h } 12 \text{ min } 57 \text{ s} \\ - 17 \text{ h } 09 \text{ min } 03 \text{ s} \\ \hline 5 \text{ h } 03 \text{ min } 54 \text{ s} \end{array}$
--	---	---	---

★★ Consigna : calcula las operaciones següentas.

$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 76 \text{ min} \\ - 8 \text{ h } 16 \text{ min} \\ - 6 \text{ h } 43 \text{ min} \\ \hline 1 \text{ h } 33 \text{ min} \end{array}$ <p><i>Levam 1 h e ajustam 60'</i></p>	$\begin{array}{r} 47 \text{ min } 95 \text{ s} \\ - 16 \text{ h } 48 \text{ min } 35 \text{ s} \\ - 9 \text{ h } 42 \text{ min } 53 \text{ s} \\ \hline 7 \text{ h } 05 \text{ min } 42 \text{ s} \end{array}$ <p><i>Levam 1 min e ajustam 60 s</i></p>	$\begin{array}{r} 3 \text{ h } 72 \text{ min} . \\ - 4 \text{ h } 12 \text{ min } 53 \text{ s} \\ - 2 \text{ h } 46 \text{ min } 31 \text{ s} \\ \hline 1 \text{ h } 26 \text{ min } 22 \text{ s} \end{array}$ <p><i>Levam 1 h e ajustam 60'</i></p>
--	---	--

★★★ Consigna : calcula las operaciones següentas.

$\begin{array}{r} 13 \text{ h } 104 \text{ min} . \\ - 44 \text{ min } 83 \text{ s} \\ - 14 \text{ h } 45 \text{ min } 23 \text{ s} \\ - 10 \text{ h } 54 \text{ min } 36 \text{ s} \\ \hline 3 \text{ h } 50 \text{ min } 47 \text{ s} \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 84 \text{ min} . \\ - 8 \text{ h } 24 \text{ min } 59 \text{ s} \\ - 6 \text{ h } 42 \text{ min } 59 \text{ s} \\ \hline 1 \text{ h } 42 \text{ min } 00 \text{ s} \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \text{ h } 84 \text{ min} . \\ - 24 \text{ min } 76 \text{ s} \\ - 13 \text{ h } 25 \text{ min } 16 \text{ s} \\ - 11 \text{ h } 47 \text{ min } 18 \text{ s} \\ \hline 1 \text{ h } 37 \text{ min } 58 \text{ s} \end{array}$
--	--	---



7.23 Sostraire de duradas

Bis



1 - Qué sabi far ?

- ★ – Quant fan $5\text{ h } 25\text{ min} - 3\text{ h } 17\text{ min}$?
- ★★ – Quant fan $8\text{ h } 20\text{ min} - 4\text{ h } 50\text{ min}$?
- ★★★ – Calcula $5\text{ h } 35\text{ min } 17\text{ s} - 4\text{ h } 53\text{ min } 47\text{ s}$ 94-53

2 - Conselhs

ÒC					NON				
		3 9	m i n	7 0 s					1 1 0 s
6	h	4 0	m i n	1 0 s	6	h	4 0	m i n	1 0 s
- 3	h	3 0	m i n	5 0 s	- 3	h	3 0	m i n	5 0 s
		3	h	9 m i n			3	h	1 0 m i n
				2 0 s					6 0 s

		1 1	h	7 8	min	4 3	s			1 1 8	min	4 3	s
		1 2	h	1 8	min	4 3	s			1 2	h	1 8	min
		- 7	h	5 7	min	2 8	s			- 7	h	5 7	min
				4	h	2 1	min					5	h
							1 5	s					
													1 5

3 - Entraïnements

★ Consigna : calcula las operacions següents.

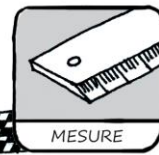
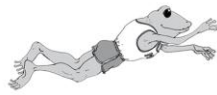
$$8\text{ h } 27\text{ min} - 6\text{ h } 13\text{ min} =$$

$$5\text{ h } 52\text{ min } 36\text{ s} - 2\text{ h } 12\text{ min } 35\text{ s} =$$

$$11\text{ min } 43\text{ s} - 3\text{ min } 14\text{ s} =$$

$$19\text{ h } 12\text{ min } 57\text{ s} - 17\text{ h } 9\text{ min } 3\text{ s} =$$





★★ Consigna : calcula las operaciones següentes.

$$7 \text{ h } 16 \text{ min} - 6 \text{ h } 43 \text{ min} =$$

$$11 \text{ h } 48 \text{ min } 35 \text{ s} - 4 \text{ h } 42 \text{ min } 53 \text{ s} =$$

$$4 \text{ h } 07 \text{ min } 53 \text{ s} - 2 \text{ h } 46 \text{ min } 31 \text{ s} =$$

★★★ Consigna : calcula las operaciones següentes.

$$14 \text{ h } 45 \text{ min } 23 \text{ s} - 10 \text{ h } 54 \text{ min } 36 \text{ s} =$$

$$8 \text{ h } 24 \text{ min } 59 \text{ s} - 6 \text{ h } 42 \text{ min } 59 \text{ s} =$$

$$13 \text{ h } 25 \text{ min } 16 \text{ s} - 11 \text{ h } 47 \text{ min } 18 \text{ s} =$$



4 - Test 7.23 :

Consigna : calcula las operaciones següentes.

$$5 \text{ h } 18 \text{ min } 23 \text{ s} - 4 \text{ h } 5 \text{ min } 37 \text{ s} =$$

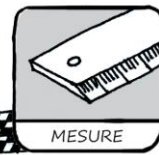
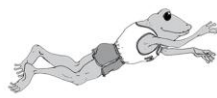
$$12 \text{ h } 48 \text{ min } 24 \text{ s} - 9 \text{ h } 53 \text{ min } 17 \text{ s} =$$

Responas a « Qué sabi far ? »

★ - 2 h 08 min

★★ - 3 h 30 min

★★★ - 0 h 41 min 30 s



7.24 Comprene e calcular lo volum d'un pavat drech (m³)

1 - Qué sabi far ?

- ★ – Que es un pavat drech ? (balha la definicion completa)
- ★★ – Quin es lo volum d'un cube de 6 cm de longor d'arèsta ?
- ★★★ – Quin es lo volum d'un pavat drech amb aquestas dimensions : (4 m ; 8 m ; 12 m) ?

2 - Conselhs

→ Un **pavat drech** es un solide que a 6 fàcias rectangularas.

A 8 cimas e 12 arèstas.

→ Un **cube** es un pavat drech amb d'arèstas de même longor.

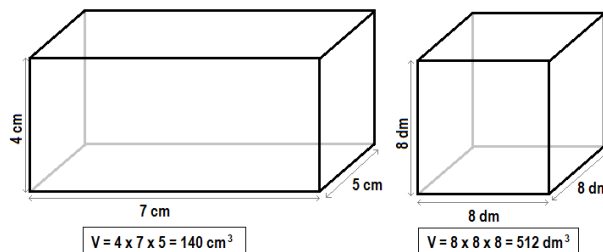
→ Lo volum d'un solide, es « la plaça » qu'ocupa.

→ **Volum del pavat drech : $h \times L \times L$**

→ **Volum del cube : $c \times c \times c$**

Los mesuram en m³ (mètre cube), cm³ (centimètre cube), dm³ (decimètre cube), etc.
Un mètre cube, es un cube d'1 m de longor d'arèsta.

↳ **EXEMPLES**



3 - Entraïnements

★ **Consigna** : recòpia las afirmacions corrèctas.

Un cube es un pavat drech – Totes los pavats dreches an la meteissa forma – Lo volum, es la meteissa causa que la susfàcia – Per calcular lo volum d'un cube, avèm pas mestièr que de la longor d'un de sos costats.

★★ **Consigna** : calcula los volums dels cubes següents.

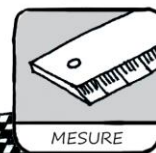
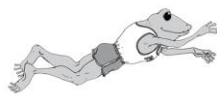
Cube A : 7 mm de costat (de longor d'arèstas)

Cube B : 12 dm de costat (de longor d'arèstas)

★★★ **Consigna** : calcula los volums dels pavats dreches següents.

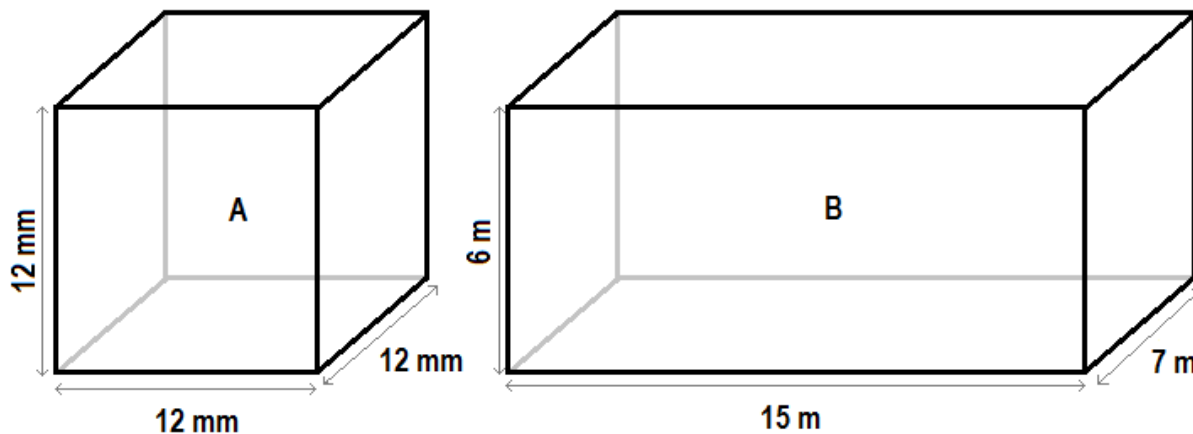
Pavat drech C : 8 cm de largor, 12 cm de longor e 4 cm de nautor

Pavat drech D : 12 m de largor, 23 m de longor e 7 m de nautor



4 - Test 7.24 :

Consigna : calcula lo volum de solides A e B :



Resposas a « Qué sabi far ? »

- ★ – Agacha lo conselh
- ★★ – 216 cm³
- ★★★ – 384 m³

Resposas als entrainaments

★ Consigna : recòpia las afirmacions corrèctas.

Un cube es un pavat drech – Per calcular lo volum d'un cube, avèm pas mestièr que de la longor d'un de sos costats.

★★ Consigna : calcula los volums de cubes següents.

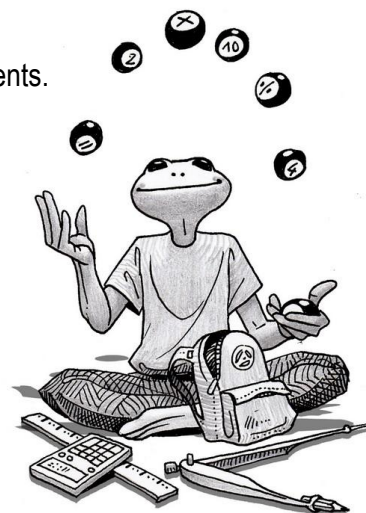
Cube A : 343 mm³

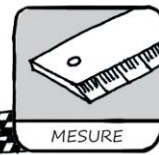
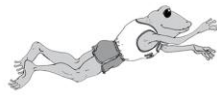
Cube B : 1728 dm³

★★★ Consigna : calcula los volums de pavats dreches següents.

Pavé drech C : 384 cm³

Pavé drech D : 1932 m³





7.24 Comprens e calcular lo volum d'un pavat drech (m^3)



1 - Qué sabi far ?

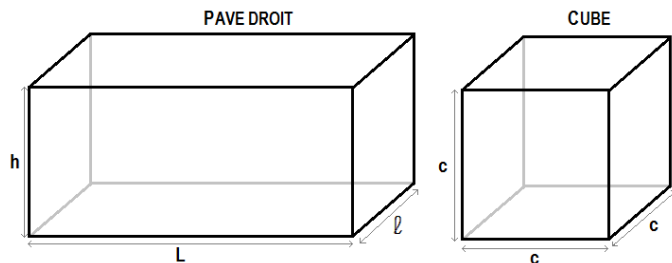
- ★ – Que es un pavat drech ? (balha la definicion completa)
- ★★ – Que es lo volum d'un cube de 4 m de longor d'arèstas ?
- ★★★ – Que es lo volum d'un pavat drech amb aquestas dimensions : (7 m ; 9 m ; 23 m) ?

2 - Conselhs

→ Lo volum d'un solide, es « la plaça » qu'ocupa.

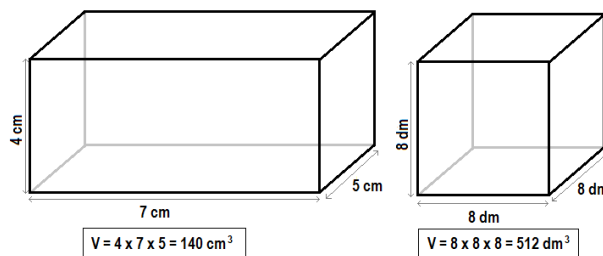
→ **Volum del pavat drech : $h \times L \times l$**

→ **Volum del cube : $c \times c \times c$**



Un mètre cube, es un cube d'1 m de longor d'arèsta.
Mesura 1 cm^3 (1 centimètre cube)

↳ **EXEMPLES**

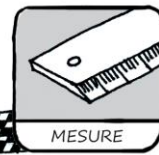
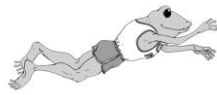


3 - Entraïnaments

- ★ **Consigna** : recòpia las afirmacions corrèctas.

Amb dos cubes, podèm formar un pavat drech – La mitat d'un pavat drech, es totjorn un cube – Lo volum d'un cube es totjorn mai bèl que sa susfàcia – Un pavat drech a totjorn un volum mai bèl qu'un cube.





★★ Consigna : calcula los volums dels cubes següents.

Cube A : 9 mm de longor d'arèsta

Cube B : 14 dm de longor d'arèsta

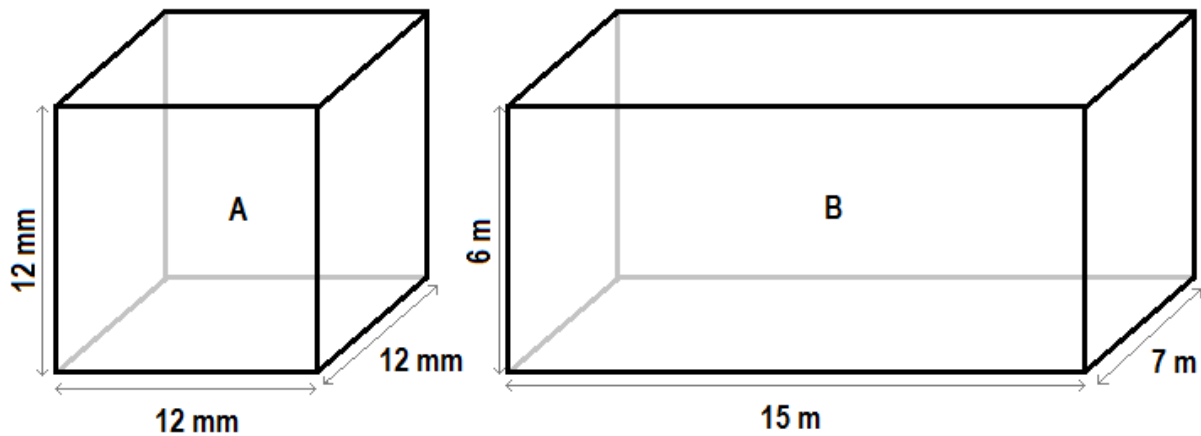
★★★ Consigna : calcula los volums dels pavats dreches següents.

Pavé drech C : 15 cm de largor, 8 cm de longor e 9 cm de nautor

Pavé drech D : 18 m de largor, 21 m de longor e 10 m de nautor

4 - Test 7.24 :

Consigna : calcula lo volum de solides A e B.



Responas a « Qué sabi far ? »

- ★ – Agacha lo conselh
- ★★ – 64 m³
- ★★★ – 1449 m³

