

Definicions

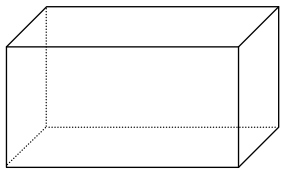
◆ Un **solide** es un **objècte en tres dimensions**. Ocupa un volum dins l'espaci.

Pòt èsser :

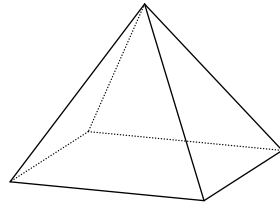
– un **polièdre** se totes sas fàcias son de poligòns (figuras tampadas que totes los costats son “dreches”). En grec, *poly-* significa *nombroses* e *-èdre* significa fàcia. Los podèm descriure en parlant d'arestas, de fàcias e de cimas ;

– un **non-polièdre** se a una o de basas arredondidas, una o de susfàcias corba. Pòt “rotlar”.

◆ Podèm descriure un polièdre amb l'ajuda d'un vocabulari especific : las **fàcias**, las **arestas** e las **cimas**.

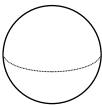
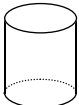
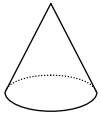
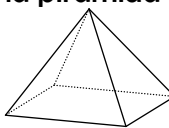
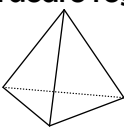
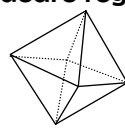
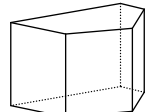
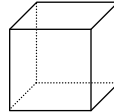
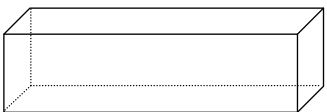


☞ Colora, per cadun d'aquestes solides, una **fàcia** en jaune, una **aresta visible** en violet, una **aresta amagada** en ròse e marca un **cima** d'un punt verd.



◆ Per construsir un solide amb l'ajuda d'una fuèlha de papièr, per plegatge, cal primièr traçar son **patron** (far un **plan**), e, se vòls, li ajustar de pichonas lenguetas per que siá de melhor pegar.

◆ Vaquí d'unes solides que encontram sovent en geometria :

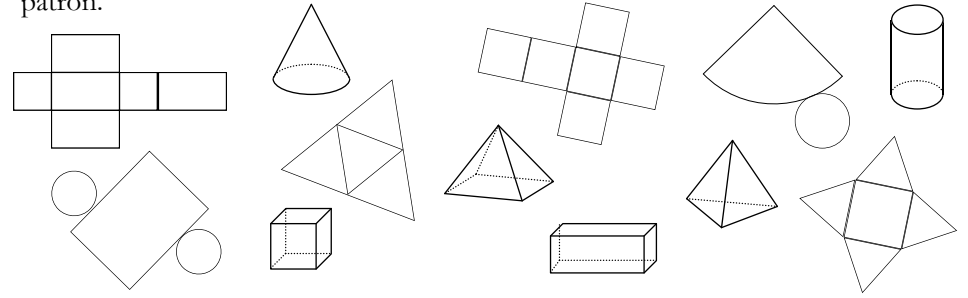
<p>la boule</p> 	<p>lo cilindre</p> 	<p>lo còne</p> 
<p>la piràmida</p> 	<p>le tetraèdre regulièr</p> 	<p>l'octaèdre regulièr</p> 
<p>lo prisme drech</p> 	<p>lo cube</p> 	<p>lo parallèlepipède rectangle*</p> 

* que sonam tanben **pavat**.

Exercicis

1. Colora, dins lo tablèu de esquèrra, demest los 9 solides embàs de la pagina, los **polièdres** en irange e los **non-polièdres** en blau.

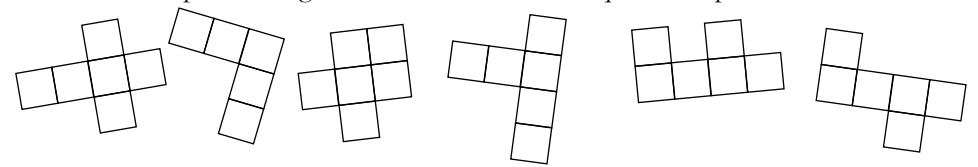
2. Associa, en los coloriant de la meteissa color, cadun dels solides següents a son patron.



3. Complèta aqueste tablèu en indicant se los solides següents son de **polièdres** e, **s'es lo cas**, lor nombre de fàcias, d'arestas e de cimas.

Nom	Polièdre	Fàcias	Arestas	Cimas
còne	non	—	—	—
cube	oui	6	12	8
cilindre				
octaèdre				
piràmida				
tetraèdre				
pavat				
bola				

4. Demest los patrons següents, colora en verd los que correspondan a un cube.



5. En t'ajudant se n'as besonh d'una recerca sus internet a partir dels mots claus “**patron de polièdre**”, traça sus de papièr quadrilhat lo patron del polièdre que causisses. Pensa a ajustar de lenguetas de plegatge se lo vòls gardar “montat”.