

Los solides de Platon

◆ Existis 5 polièdres **reguliers** (es a dire que las fàcias son compausadas de poligòns idents) **bombuts** (fr : **convexes**) (qu'an pas de cavitat) :

tetraèdre	exaèdre (cube)	octaèdre	dodecaèdre	icosaèdre

Aquelas formas s'utilizan sovent dins de jòcs de ròtles per obténer de dats particulars :



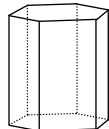
Los autres solides



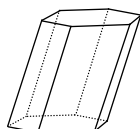
Mosaica que representa un pichon dodecaèdre estoilat (basilica Sant-Marc a Venècia)

◆ Existís una infinitat de solides, que los 13 **solides d'Arquimèdes** (fr : **Archimède**) (formats de poligòns reguliers de menas diferentas) o encara los 4 **solides de Kepler-Poinsot** (amb de formas d'estelas).

◆ Los **prismes** son de polièdres compausats de doas fàcias poligonales superpausablas religadas entre elas per de rectangles (**prismes dreches**) o de parallelograms (**prismes oblics**).



prisme drech

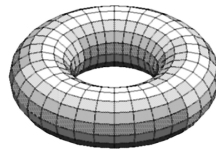


prisme oblic



Los chocolats de la marca Toblerone son en general venduts dins una brústia en forma de prisme drech de basa triangulara.

◆ Un **tòr** (fr : **tore**) a la forma d'un tube courbat tampat sus el meteís. Una *cambrà d'aire*, un *flotador conflable*, los *junts torics* (fr ; *joints toriques*) o los *donuts* an la forma d'un tòr.

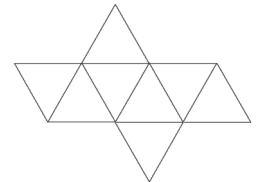
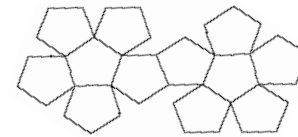
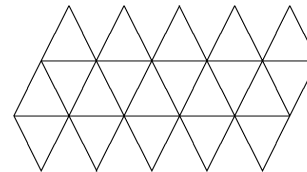


Exercicis

1. Colora en jaune lo **solide de Platon** representat dins aqueste *retrach de Luca Pacioli* (sens dobtè pintrat en 1495 per Jacopo de Barbari). Què es lo nom del polièdre ?



2. Indica lo nom dels solides que correspondon als patrons següents.



3. Sus un fuell quadrilhat, construsís lo patron d'un polièdre de basa triangulara.