

## ● Polyèdre régulier

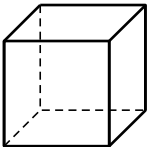
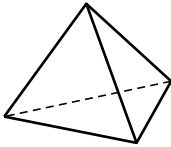
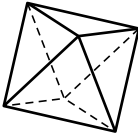
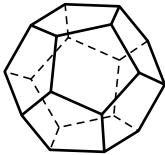
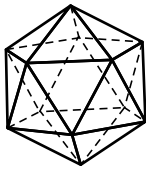
### Définitions

Un polyèdre régulier est un polyèdre dont les faces sont des polygones réguliers isométriques et dont chacun des sommets est l'intersection d'un même nombre d'arêtes.

### Remarques

- Si les faces du polyèdre sont convexes, on parle de polyèdre régulier convexe.
- Il y a neuf polyèdres réguliers dont cinq sont convexes. Ils sont appelés polyèdres de Platon.

### Les cinq polyèdres réguliers convexe

Nom	Figure	Définition
■ <b>Cube</b>		Polyèdre dont les six faces sont des carrés.
■ <b>Tétraèdre régulier</b>		Polyèdre dont les quatre faces sont des triangles équilatéraux. C'est une pyramide particulière.
■ <b>Octaèdre régulier</b>		Polyèdre dont les huit faces sont des triangles équilatéraux.
■ <b>Dodécaèdre régulier</b>		Polyèdre dont les douze faces sont des pentagones réguliers.
■ <b>Icosaèdre régulier</b>		Polyèdre dont les vingt faces sont des triangles équilatéraux.

**ETYM** Polyèdre : du grec *polis*, beaucoup et *hedra*, face : plusieurs faces.

→ Polygone convexe ou non convexe (p. 111), Polygone régulier (p. 112)