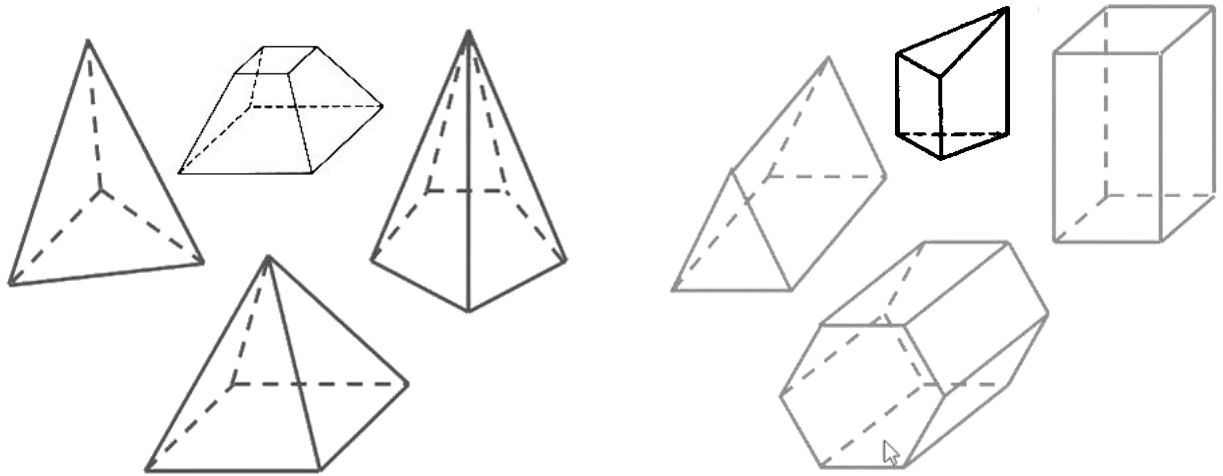
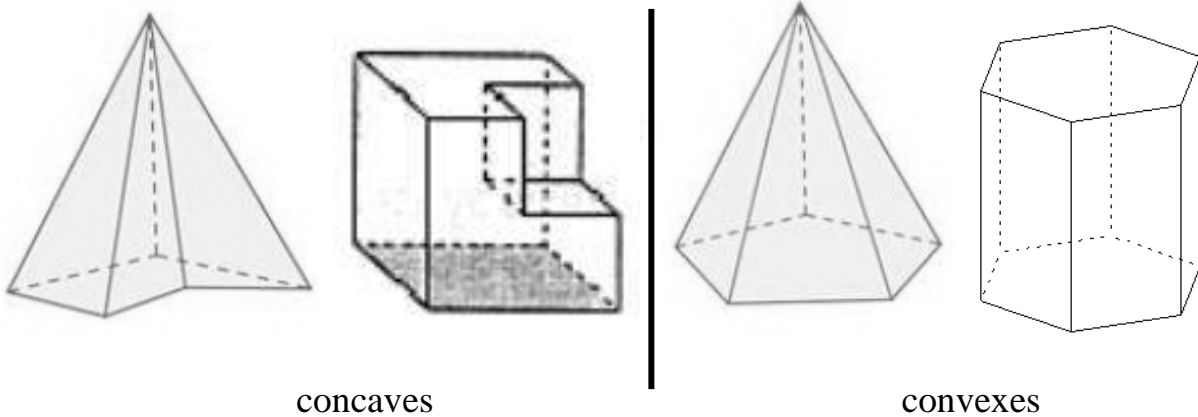


LES POLYÈDRES

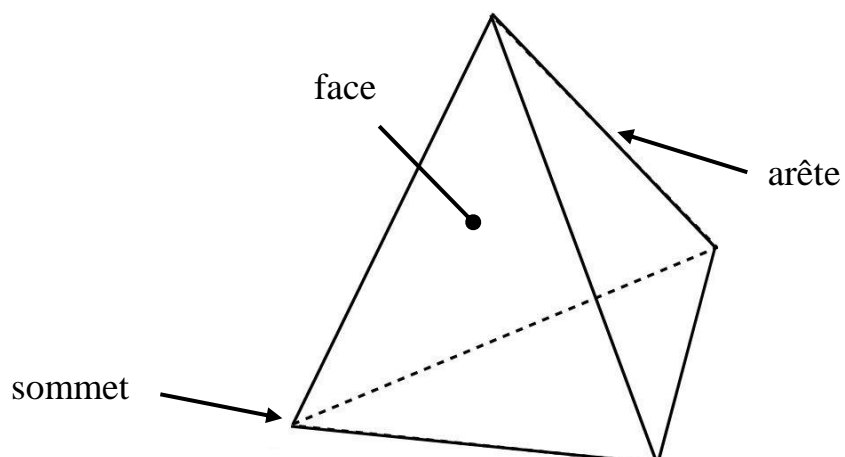
Les polyèdres sont des solides limités par des surfaces planes.



Les polyèdres qui ont des sommets “rentrants” sont des polyèdres concaves.



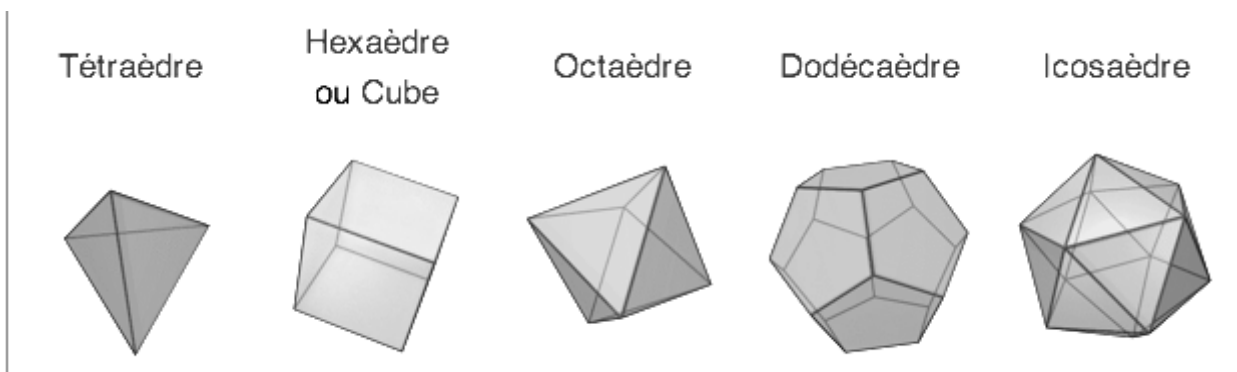
Les polyèdres ont au moins 4 faces, 6 arêtes et 4 sommets



Le nom des polyèdres s'obtient en ajoutant la terminaison “-èdre” au nombre grec qui indique le nombre de face.

Tétraèdre :	4 faces
Pentaèdre :	5 faces
Hexaèdre :	6 faces
Heptaèdre :	7 faces
Octaèdre :	8 faces
Ennéaèdre :	9 faces
Décaèdre :	10 faces
Hendécaèdre :	11 faces
Dodécaèdre :	12 faces
Icosaèdre :	20 faces

Un polyèdre régulier est un polyèdre dont toutes les faces sont des polygones réguliers égaux. Il en existe 5 (les solides de Platon)



Le **tétraèdre** régulier (4 triangles équilatéraux), le **cube** (6 carrés), l'**octaèdre** régulier (8 triangles équilatéraux), le **dodécaèdre** régulier (12 pentagones réguliers) et l'**icosaèdre** régulier (20 triangles équilatéraux).

Il existe 2 grandes familles de polyèdres : les **prismes** et les **pyramides**.

