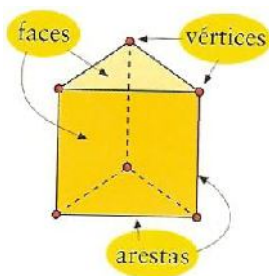
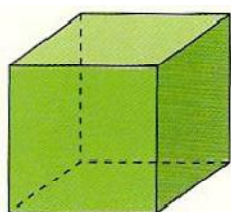


POLIEDROS

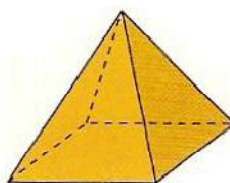
Um **poliedro** é um sólido geométrico limitado apenas por superfícies planas. Os seus elementos principais são as faces, os vértices e as arestas.



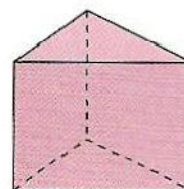
Exemplos:



Paralelepípedo



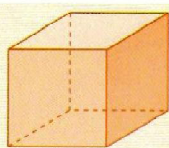
Pirâmide



Prisma

Os que encontramos mais frequentemente recebem os nomes:

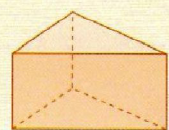
Prismas rectos



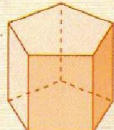
Cubo



Paralelepípedo rectângulo
ou prisma quadrangular



Prisma triangular

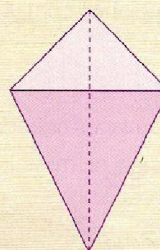


Prisma pentagonal

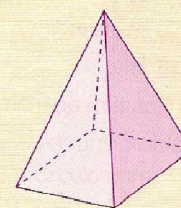


Prisma hexagonal

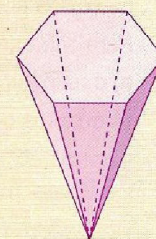
Pirâmides rectas



Pirâmide triangular



Pirâmide quadrangular



Pirâmide hexagonal

Repara que as faces laterais dos prismas rectos são rectangulares.

Os poliedros designam-se de acordo com o número de lados do polígono da base.

Repara que as faces laterais das pirâmides são triangulares.

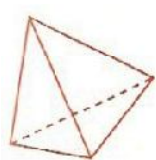


Poliedros Regulares

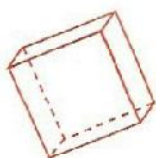
Alguns poliedros têm características especiais, por exemplo:

- as faces são polígonos regulares geometricamente iguais
- os ângulos formados pelas faces são geometricamente iguais.

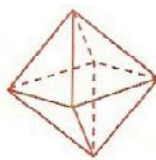
Estes sólidos designam-se por **poliedros regulares** e são apenas 5 (convexos)



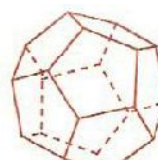
tetraedro
 (4 faces
 triangulares)



cubo
 (6 faces
 quadradas)



octaedro
 (8 faces
 triangulares)



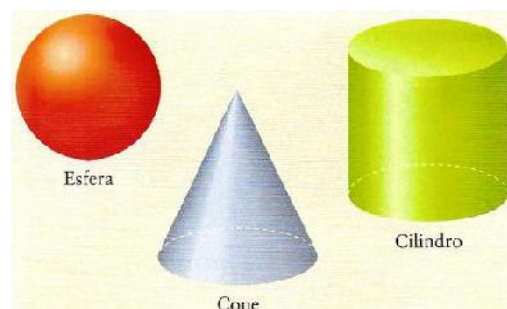
dodecaedro
 (12 faces
 pentagonais)



icosaedro
 (20 faces
 triangulares)

Outras formas, que não têm faces nem arestas planas, **não são poliedros**:

Estes são sólidos de revolução:



Imaginemos uma circunferência a girar...
e a sua relação com uma esfera;

E um triângulo retângulo a girar sobre um dos seus catetos, vai gerar um cone!

E um retângulo a girar sobre um dos seus lados, gera um cilindro!

Suum cuique tribuere
 Estas notas foram elaboradas sobre publicações do site
<http://www.somatematica.com.br>
 Doni Kaj Preni

