

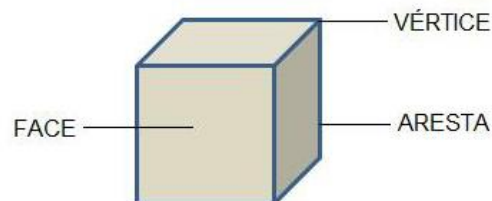
## Poliedros

Poliedros são sólidos limitados apenas por superfícies planas.

As pirâmides e os prismas são alguns dos poliedros.

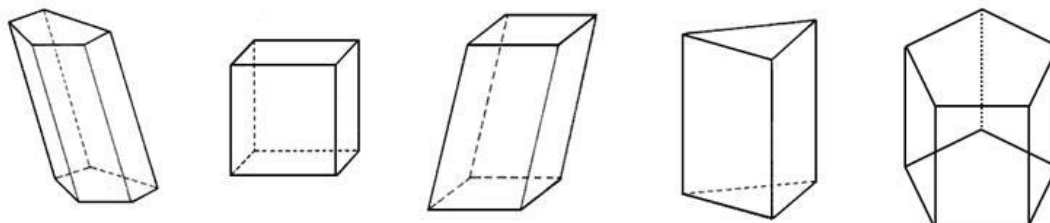
Por exemplo, a esfera e o cone não são poliedros.

Faces, vértices e arestas são os elementos de um poliedro.

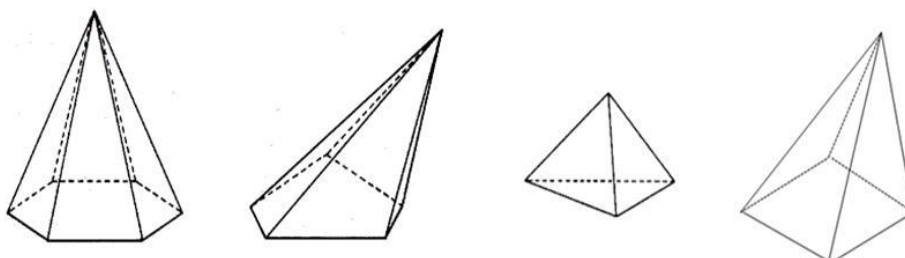


**Prismas** são poliedros limitados por duas superfícies iguais situadas em planos paralelos (bases).

As restantes faces são as faces laterais e são paralelogramos (quadriláteros com os lados opostos paralelos).



**Pirâmides** são poliedros com uma base (polígono) e com as faces laterais triangulares que se unem num vértice.



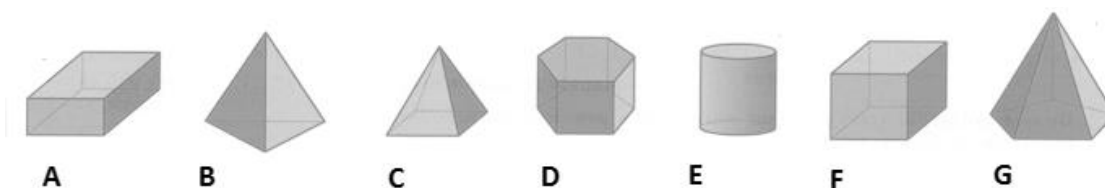
### Classificação dos prismas e das pirâmides.

Polígono da base	Nome do prisma ou pirâmide
Triângulo	triangular
Quadrilátero	quadrangular
Pentágono	pentagonal
Hexágono	hexagonal
Heptágono	heptagonal
Octógono	octogonal

Apontamentos de matemática  
Sólidos Geométricos

**Exercícios**

Observe as representações dos seguintes sólidos geométricos.



a) Indique, usando as letras, **todos** os sólidos que são:

Poliedros \_\_\_\_\_ Não poliedros \_\_\_\_\_

Prismas \_\_\_\_\_ Pirâmides \_\_\_\_\_

b) Escreva o nome dos sólidos:

E) \_\_\_\_\_ F) \_\_\_\_\_

G) \_\_\_\_\_

c) Complete a tabela seguinte relativa aos sólidos representados.

Sólido	Nome do sólido	Número de faces	Número de arestas	Número de vértices	Polígono da base
A					
B					
C					
D					

d) Suponha que vai construir o sólido **D**. Para isso irá recortar, em cartolina, as faces que formam esse sólido, e que têm a forma de polígonos. Indique quantos e quais os polígonos precisas de recortar.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

e) Indique (usando as letras) **um** sólido que tenha:

Uma base triângula \_\_\_\_\_ Duas superfícies circulares \_\_\_\_\_

Bases quadradas \_\_\_\_\_ Oito faces \_\_\_\_\_

Cinco vértices \_\_\_\_\_ Dez arestas \_\_\_\_\_

Apontamentos de matemática  
Sólidos Geométricos

Resolução

a) Poliedros: A, B, C, D, F e G Não poliedros: E

Prismas: A, D, e F

Pirâmides: B, C e G

b) E) Cilindro F) Prisma quadrangular G) Pirâmide pentagonal

c)

Sólido	Nome do sólido	Número de faces	Número de arestas	Número de vértices	Polígono da base
A	Prisma quadrangular	6	12	8	Quadrilátero
B	Pirâmide triangular	4	6	4	Triângulo
C	Pirâmide quadrangular	5	8	5	Quadrilátero
D	Prisma hexagonal	8	18	12	Hexágono

d) São necessários dois hexágonos e seis quadriláteros

e) Uma base triangular: B

Duas superfícies circulares: E Bases quadradas: F

Oito faces: D

Cinco vértices: C

Dez arestas: G