



Ponte do Saber – Matemática

Atividade 9

Poliedros

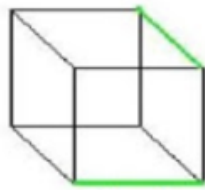
Os poliedros são sólidos geométricos limitados por regiões planas poligonais. Os polígonos são as *faces* do poliedro (são as figuras planas que o limitam), os lados dos polígonos são as *arestas* do poliedro (são os segmentos de reta que limitam as faces), e os vértices dos polígonos são os *vértices* do poliedro (são os pontos de encontro das arestas).

Logo, o termo poliedro refere-se aos sólidos geométricos de várias faces.



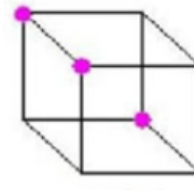
Face

6 faces



Aresta

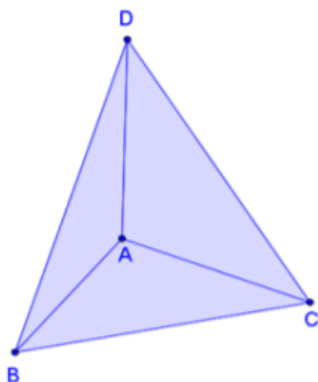
12 arestas



Vértice

8 vértices

No caso do cubo acima podemos notar que ele possui 6 faces, 12 arestas e 8 vértices. Agora observe o poliedro abaixo. Note que também possui faces, arestas e vértices, mas em quantidade diferente do exemplo anterior.



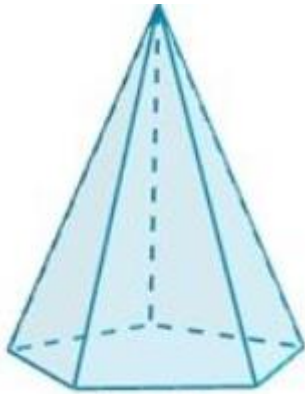
Faces: 4 (ABC, ABD, ACD e BCD)

Arestas: 6 (AB, AC, AD, BC, BD, CD)

Vértices: 4 (A, B, C, D)

Agora é com você:

1. Qual a quantidade de faces (f), arestas (a) e vértices (v) do polígono abaixo?



- a. $f = 5, a = 6, v = 7$
- b. $f = 6, a = 6, v = 10$
- c. $f = 10, a = 6, v = 6$
- d. $f = 6, a = 10, v = 6$

2-) Um cubo possui quantos vértices (v) ?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 12