



SEMANAS 11 e 12- 2º SEMESTRE 2021

## SALA DE AULA



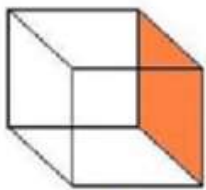
Disciplina: Matemática

3ª série- Ensino Médio - EJA

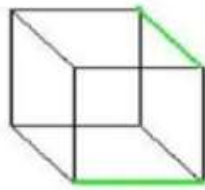
### Poliedros

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).

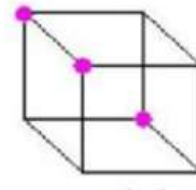
Logo, o termo poliedro refere-se aos sólidos geométricos de várias faces.



Face



Aresta



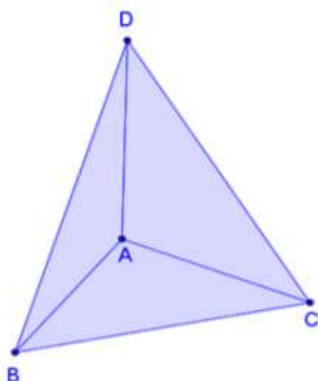
Vértice

**6 faces**

**12 arestas**

**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)

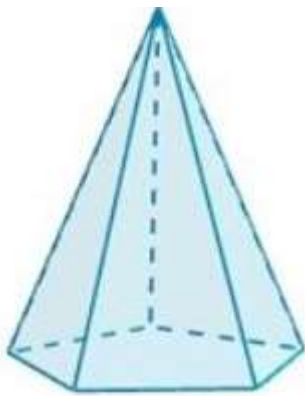
**Agora é com você:**

1. Encontre um objeto em sua residência que seja um poliedro.

a. Qual o nome deste objeto?

b. Por que ele é considerado um poliedro?

2. 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.  $f = 6, a = 10, v = 6$