

**PECEP**

pré-vestibular social

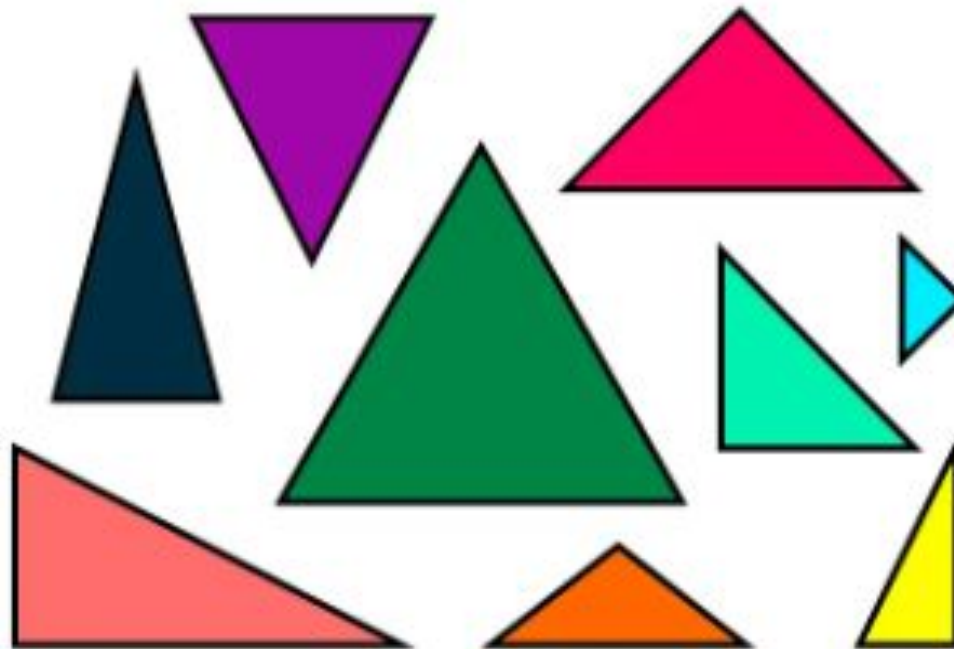
# GEOMETRIA

Bruno Coutinho e Matheus Malvino

Triângulos

**2024**

# Triângulos



## Triângulos

**Definição:** Polígono que possui três lados e três ângulos. A soma dos ângulos internos dos triângulos é igual a  $180^\circ$ .

# Triângulos

Conhecendo os triângulos

Podemos classificar os triângulos de duas maneiras:

1. Prestando atenção aos seus lados
2. Prestando atenção aos seus ângulos

# Triângulos

Classificação quanto aos lados

- **Triângulo equilátero**: Possui três lados iguais.
- **Triângulo isósceles**: Possui dois lados iguais e um diferente.
- **Triângulo escaleno**: Possui três lados diferentes.

# Triângulos

Classificação quanto aos ângulos

- **Triângulo retângulo**: Possui um dos seus ângulos retos.
- **Triângulo acutângulo**: Possui os três ângulos agudos.
- **Triângulo obtusângulo**: Possui um ângulo obtuso.

# Triângulos

Cálculo da área do triângulo

O cálculo da área de um triângulo é feito da seguinte forma:

$$\text{Área} = \frac{1}{2} \cdot \text{base} \cdot \text{altura}$$

# Triângulos

Tamanho dos lados do triângulo

- **Triângulo retângulo**:  $a^2 = b^2 + c^2$  (Teorema de Pitágoras)
- **Triângulo acutângulo**:  $a^2 < b^2 + c^2$ .
- **Triângulo obtusângulo**:  $a^2 > b^2 + c^2$ .