

PECEP

pré-vestibular social

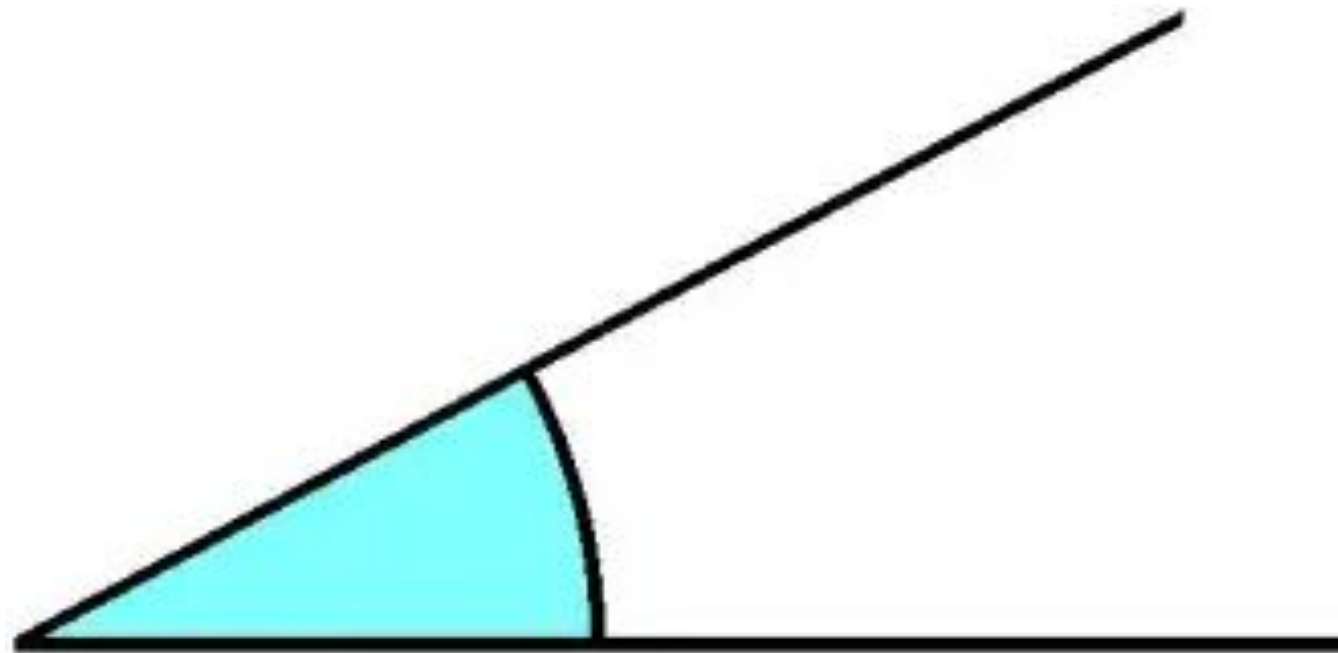
GEOMETRIA

Bruno Coutinho e Matheus Malvino

Ângulos

2024

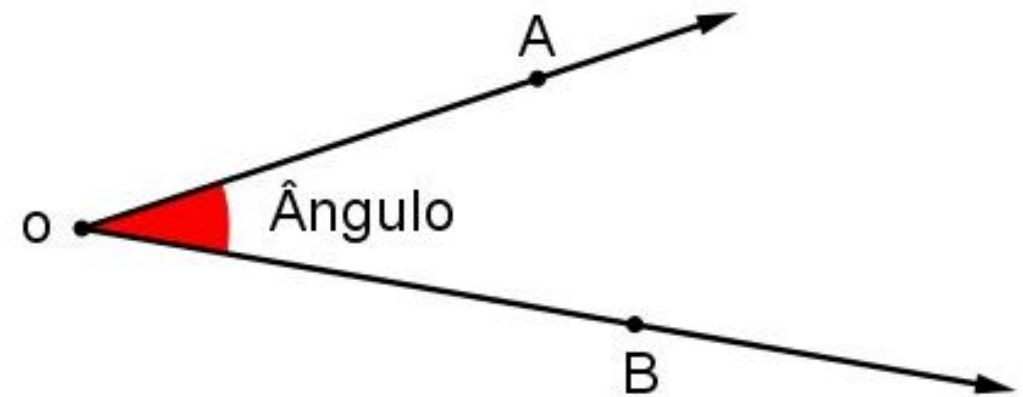
Ângulos



Ângulos

Definição

Um ângulo é a medida da abertura entre duas semirretas distintas que partem de uma mesma origem.



Ângulos

Onde nós podemos observar esses ângulos no dia-a-dia?

Ângulos

Exemplos

- **Objetos do cotidiano;**
- **Construções;**
- **Design gráfico;**
- **Arte;**
- **Fotografia;**
- **Nas figuras planas.**

Ângulos

Objetos do dia-a-dia



Ângulos

Construções arquitetônicas



Taj Mahal – Índia



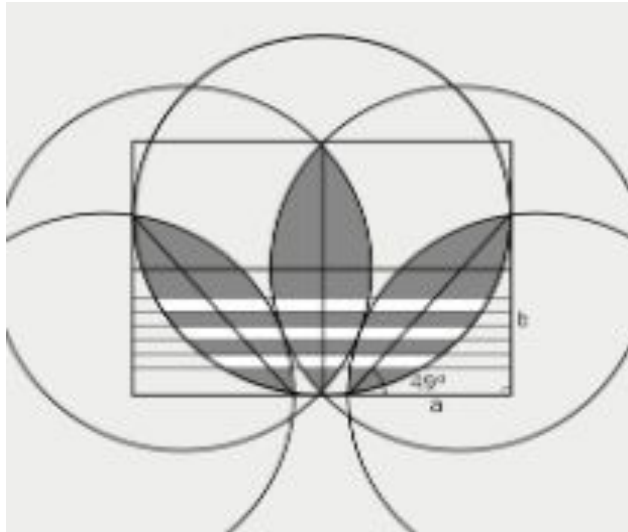
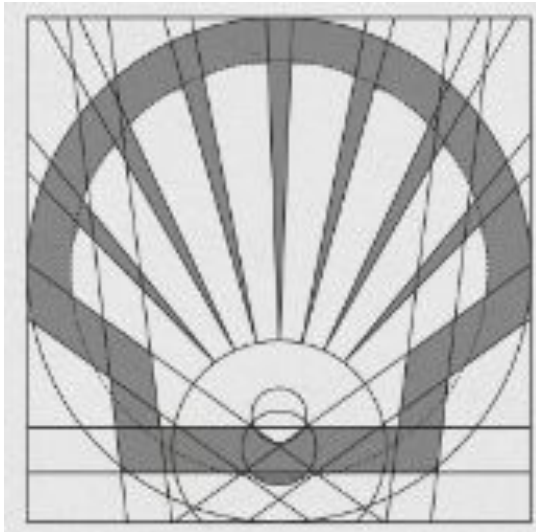
Catedral de São Basílico - Rússia



Torre Eiffel - França

Ângulos

Design gráfico



Ângulos

Artes



Rubem Valentim



Pulseira indígena



Pipa

Ângulos

Fotografia

Ângulos

Figuras planas

- **Triângulos;**
- **Quadriláteros;**
- **Pentágono;**
- **Hexágono;**
- **Heptágono;**
- **Octógono;**
- **Eneágono;**
- **Decágono.**

Ângulos

Alfabeto grego nos ângulos

O alfabeto grego é muito utilizado na matemática. Algumas letras, por exemplo, são bastante comuns nos cálculos de ângulos.

- **Alfa (α);**
- **Beta (β);**
- **Gama (γ);**
- **Teta (θ).**

Ângulos

Classificação

- **Agudo;**
- **Obtuso;**
- **Reto;**
- **Raso;**

Ângulos

Ângulo agudo

Definição: um ângulo cuja medida é MENOR que 90 graus. Seria um ângulo que é mais FECHADO do que o ângulo de 90 graus.

Ângulos

Ângulo obtuso

Definição: um ângulo cuja medida é MAIOR que 90 graus. Seria um ângulo que é mais ABERTO do que o ângulo de 90 graus.

Ângulos

Ângulo reto

Definição: um ângulo cuja medida é igual a 90 graus.

Ângulos

Ângulo raso

Definição: um ângulo cuja medida é igual a 180 graus.

Ângulos

Existem outros ângulos

- **Ângulos complementares**
- **Ângulos suplementares**

Ângulos

Ângulos complementares

Definição: são dois ângulos cuja soma é igual a 90 graus.

Ângulos

Ângulos suplementares

Definição: são dois ângulos cuja soma é igual a 180 graus.