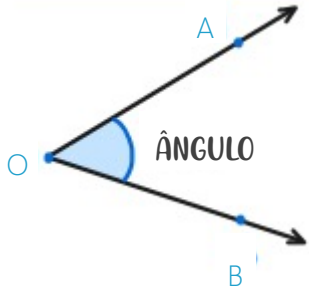


ASPECTOS GERAIS

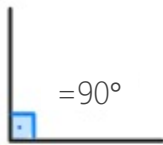


- **Ângulo** = reunião de duas semirretas de mesma origem
- Podem ser expressos em **graus** ($^\circ$) ou **radianos** (rad)

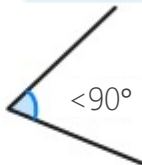
$$\begin{aligned} 180^\circ &\Leftrightarrow \pi \text{ rad} \\ 360^\circ &\Leftrightarrow 2\pi \text{ rad} \end{aligned}$$

CLASSIFICAÇÃO

RETO



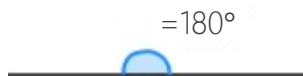
AGUDO



OBTUSO



RASO



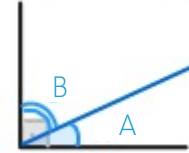
ÂNGULOS

RELAÇÕES ENTRE OS ÂNGULOS



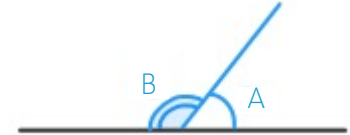
ÂNGULOS COMPLEMENTARES

= a **soma** de suas medidas é 90°



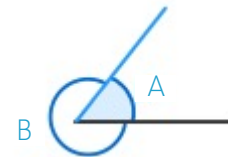
ÂNGULOS SIPLEMENTARES

= a **soma** de suas medidas é 180°



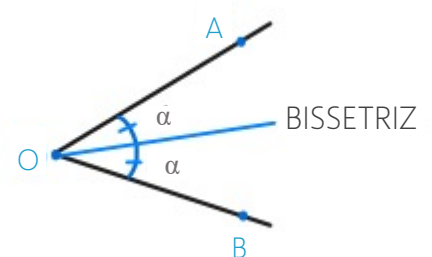
ÂNGULOS REPLEMENTARES

= a **soma** de suas medidas é 360°



BISSETRIZ DE UM ÂNGULO

= semirreta interna ao ângulo e que o **divide** em dois ângulos congruentes



ÂNGULOS

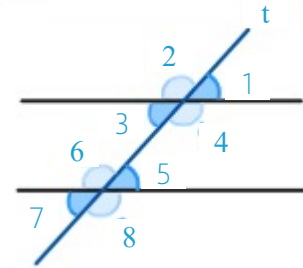
PARALELISMO

Duas retas são paralelas se:

- São $\left\{ \begin{array}{l} \text{coincidentes (iguais) ou} \\ \text{coplanares (Pertencem ao mesmo plano)} \end{array} \right.$
- Não têm pontos comuns



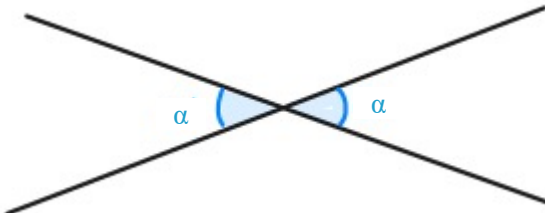
ÂNGULOS E RELAÇÕES IMPORTANTES



- Ângulos 1, 3, 5, 7 são **congruentes** entre si
- Ângulos 2, 4, 6, 8 são **congruentes** entre si
- Ângulos 1, 3, 5, 7 e 2, 4, 6, 8 são **suplementares** entre si

ÂNGULOS OPOSTOS PELO VÉRTICE

- os lados de um são semirretas **opostas** dos lados do outro
- São sempre **congruentes** (Têm a mesma medida)



LEI ANGULAR DE TALES CAI MUITO!

A soma dos ângulos internos de um triângulo é sempre 180°