



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CAMPUS DE CUITÉ - CENTRO DE EDUCAÇÃO E SAÚDE – CES
DISCIPLINA: DESENHO GEOMÉTRICO SEMESTRE: 2009.1
CURSO: MATEMÁTICA PROFESSORA: GLAGEANE SOUZA
ALUNO(A): _____

ÂNGULOS

Definição: é a região do plano limitada por duas semi-retas distintas, de mesma origem.

Elementos:

Vértice: É o ponto de origem comum das duas semi-retas.

Lado: Cada uma das semi-retas.

Abertura: É a região compreendida entre as duas semi-retas. Ela define a região angular, que é a região que delimita o próprio ângulo.

Representação: AÔB, BÔA, Ô, ou ainda uma letra grega.

Medida de ângulos: a unidade de medida mais usada para medir ângulos é o grau, cujo símbolo é °. Um grau corresponde à divisão da circunferência em 360 partes iguais. Seus submúltiplos são: o minuto e o segundo, cujas relações são: $1^\circ = 60'$ e $1' = 60''$. Os ângulos são medidos através de um instrumento chamado transferidor.

Classificação:

- a) **Reto:** Abertura igual a 90°
- b) **Agudo:** Abertura menor que 90° .
- c) **Obtuso:** Abertura maior que 90° .
- d) **Raso:** Abertura igual a 180° .
- e) **Pleno:** Abertura igual a 360° .
- f) **Nulo:** Abertura igual a 0°

Posições relativas:

Consecutivos:

Adjacentes:

Ângulos Opuestos pelo Vértice (OPV): são ângulos congruentes cujos lados são semi-retas opostas.

Ângulos complementares:

Ângulos suplementares:

CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS

- 1) Construir um ângulo a outro ângulo dado ABC.
- 2) Achar a bissetriz de um ângulo qualquer ABC dados.
- 3) Traçar a bissetriz de um ângulo qualquer cujo vértice não é conhecido
- 4) Dividir um ângulo qualquer ABC 2, 4, 8, 16, etc. parte iguais.
- 5) Dividir um ângulo agudo em três partes iguais.

- 6) Dividir o ângulo reto em três partes iguais.
- 7) Construir um ângulo de 30° .
- 8) Construir um ângulo de 45° .
- 9) Construir um ângulo de 60° .