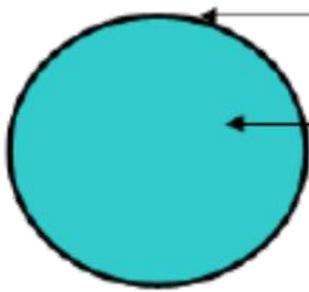


Círculo e Circunferência

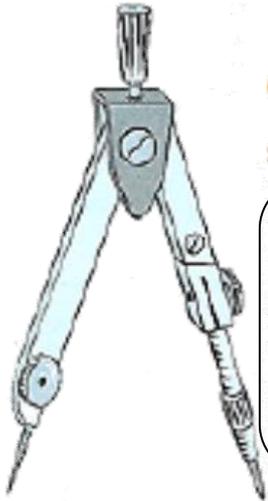


Circunferência

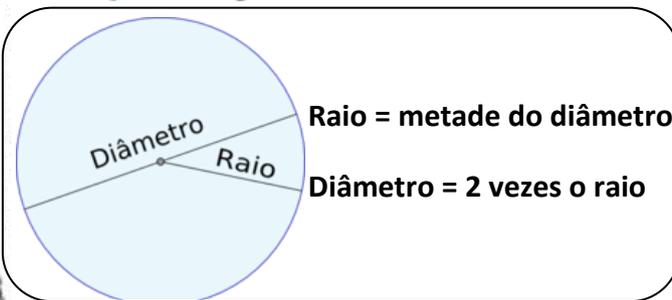
Círculo

A linha que serve de fronteira ao círculo chama-se **circunferência**.

O espaço limitado pela circunferência designa-se por **círculo**.

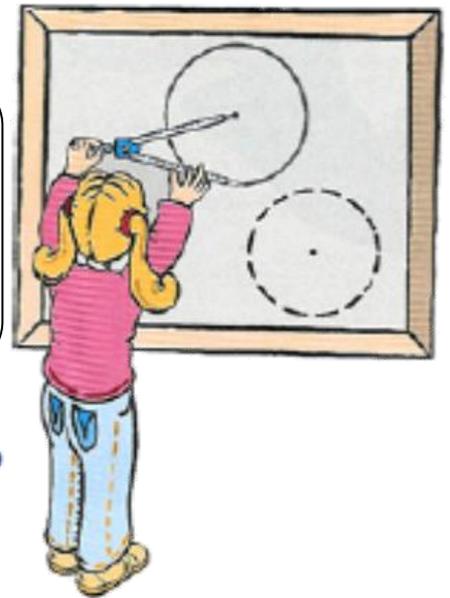


O **compasso** é um instrumento que serve para traçar **circunferências**.



Raio = metade do diâmetro

Diâmetro = 2 vezes o raio



A Gisela desenha circunferências no quadro, utilizando o **compasso**.

Nestas imagens podes observar várias formas de traçar uma circunferência..

No recreio da escola

Escolhe um ponto fixo e espetas lá um pau. Ata a esse pau um fio com 1,5 m de comprimento e desenha uma circunferência.



2 Na sala de aula

Sobre uma folha de papel, contorna a base de uma lata, ou copo, com o lápis.



O **compasso** é um instrumento que serve para traçar circunferências. Com a sua ajuda, traça diferentes circunferências no teu caderno.

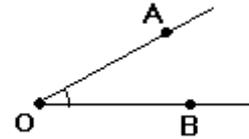


Podes traçar circunferências diferentes usando o compasso com diferentes aberturas.

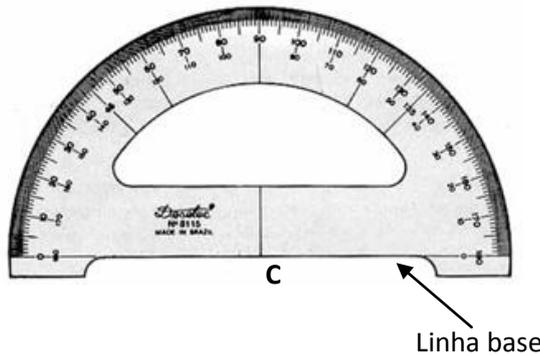
Ângulos

Ângulo: é o espaço compreendido entre duas semirretas de mesma origem seja, que se iniciam no mesmo ponto.

Ângulo
AÔB



As unidades para medir ângulos são chamadas *graus* e o instrumento usado para medi-los é o **transferidor**:



Para utilizá-lo, deve-se colocar seu centro (C) sobre o vértice do ângulo e sua linha base sobre um dos lados do ângulo. O valor apontado pelo outro lado do ângulo será igual à medida deste.

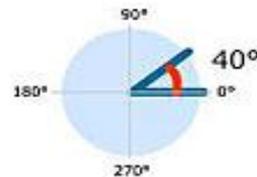
Num ângulo não interessa o comprimento dos seus lados mas a abertura que estes apresentam. Esta abertura chama-se **amplitude do ângulo**.

Classificação dos ângulos

Os ângulos são classificados em função da sua **amplitude**. Assim, temos:

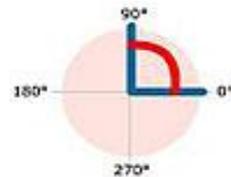
Agudo

Um ângulo agudo tem valor entre 0° e 90° .



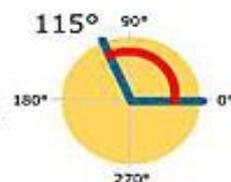
Reto

Um ângulo reto tem o valor exato de 90° .



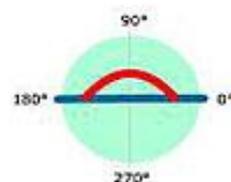
Obtuso

Um ângulo obtuso tem valor entre 90° e 180° .



Raso

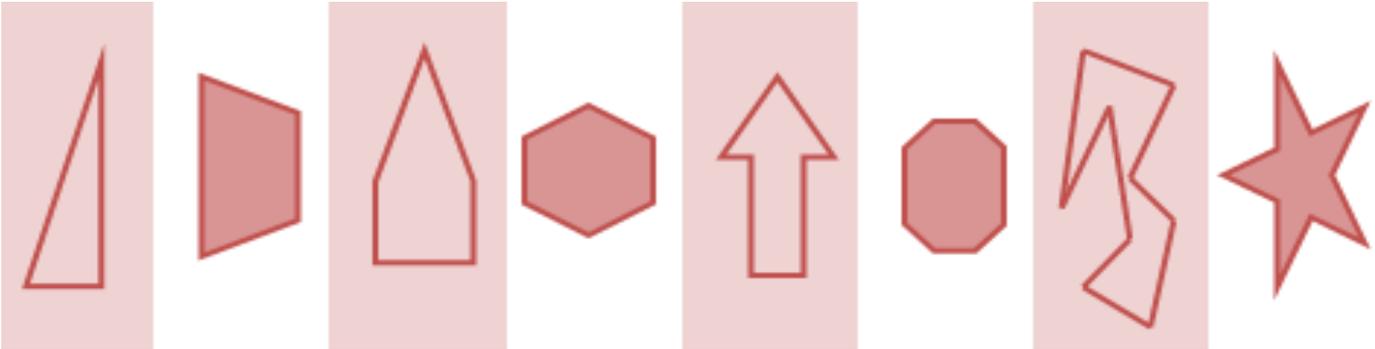
Um ângulo raso tem o valor exato de 180° .



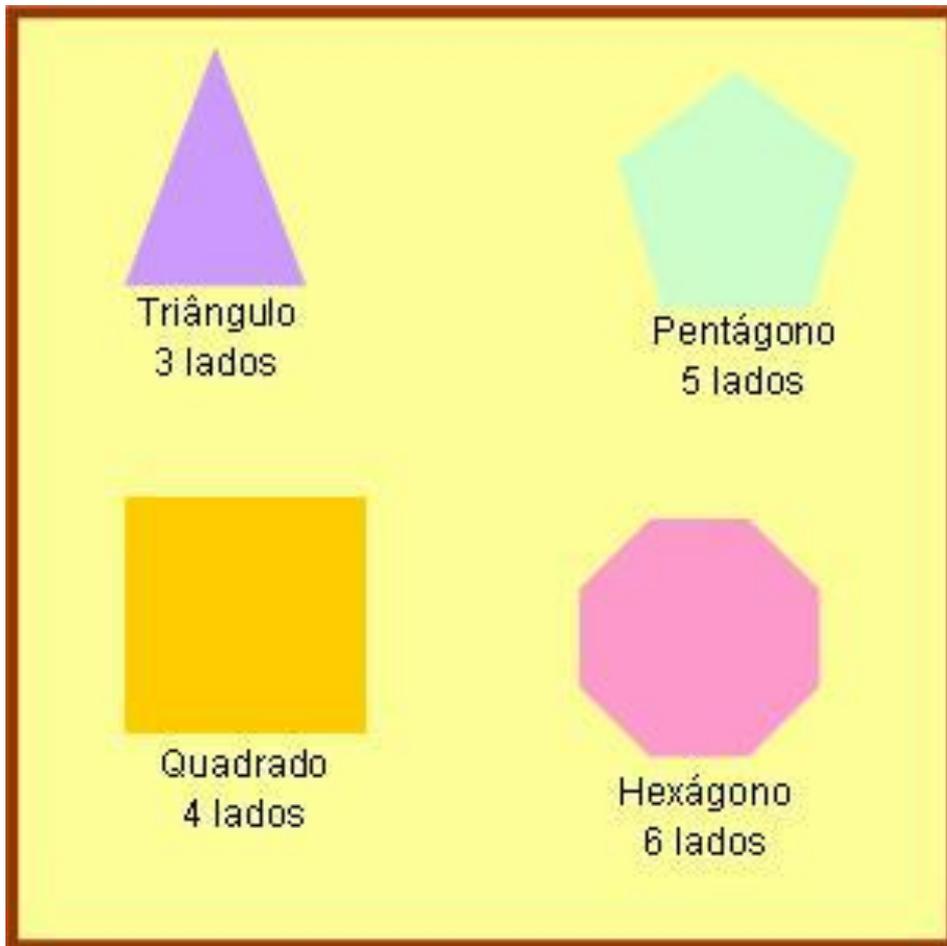
Polígonos

Um polígono é uma figura geométrica plana formada por segmentos de reta chamados lados. É uma linha fechada simples. A palavra "polígono" advém do grego e quer dizer muitos (poly) e ângulos (gon).

Exemplos de polígonos:



Alguns polígonos têm nomes especiais:



Retas paralelas e retas perpendiculares

RECTA - não tem princípio nem fim e identifica-se com uma letra minúscula sobre a linha.



SEMI-RECTA - com princípio e sem fim e identifica-se com uma letra MAIÚSCULA no início.

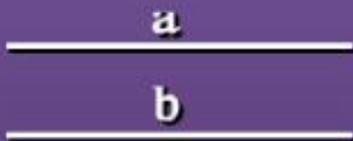


SEGMENTO DE RECTA - com princípio e fim (pode-se medir) e identifica-se, no princípio e no fim, com letras MAIÚSCULAS.



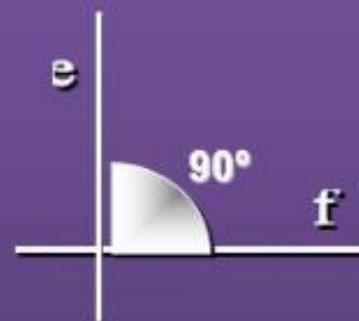
PARALELAS

São aquelas que por muito se prolonguem, nunca se encontram, mantendo sempre a mesma distância entre si.

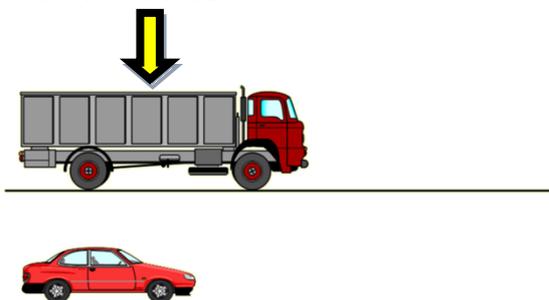


PERPENDICULARES

São concorrentes e formam entre si ângulos rectos, com 90° .



Nunca vão colidir



Vão colidir porque têm um ponto comum

