

Aulas de Matemática

1ª Aula

Colégio Berço do Conhecimento

Data:

Nome do aluno:

Classe:

Turma:

Número:

Disciplina: **Matemática**

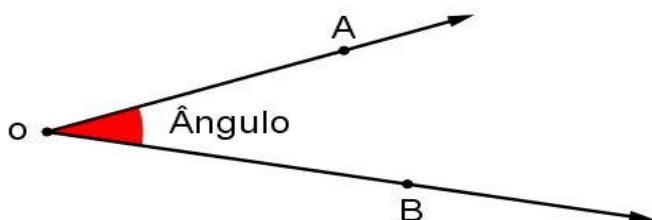
Unidade temática: **Grandezas e medidas**

Tema: **Classificação dos ângulos**

Ângulo

Definição de ângulo

Chama-se ângulo a região entre duas semi-rectas que partem de uma mesma origem. Podemos dizer, ainda que um ângulo é a medida da abertura de duas semi-rectas que partem da mesma origem.

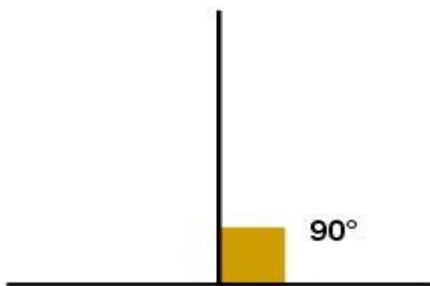


Indica-se: $\angle AOB$, $\angle BOA$, $A\hat{O}B$, $B\hat{O}A$ ou $\hat{O}$.

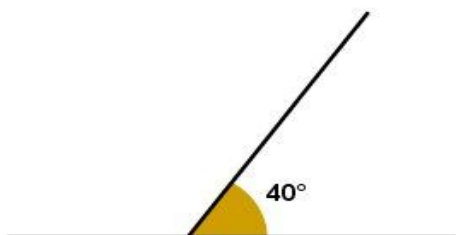
Classificação dos ângulos

Quanto à amplitude os ângulos podem ser classificados em rectos, agudos, rasos e giros.

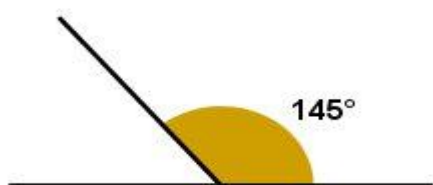
Recto- tem de amplitude 90° , ou seja mede 90° .



Ângulo **agudo**- tem uma amplitude inferior a 90° , ou seja, todo o ângulo que mede abaixo de 90° .



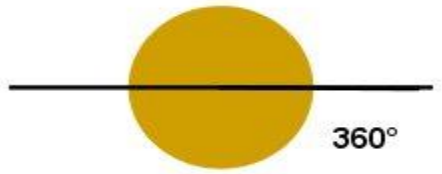
Ângulo **obtuso**- tem uma amplitude superior 90° e inferior a 180° , isto é, tem mais de 90° porém não ultrapassa 180° .



Ângulo **raso**- tem de amplitude 180° , isto é, mede 180° .



Ângulo **giro**- corresponde a uma volta completa de 360° , ou seja tem a amplitude (mede) 360° .



Actividades

Observa as imagens dos ângulos na pág. 30 e responde o exercício 1.5 da pág. 31. Ângulo

2ª Aula

Colégio Berço do Conhecimento

Data:

Nome do aluno:

Classe:

Turma:

Número:

Disciplina: **Matemática**

Unidade temática: **Grandezas e Medidas**

Tema: **Triângulos**

- **Classificação dos triângulos**

Triângulos

Um triângulo é uma figura geométrica com 3 lados.

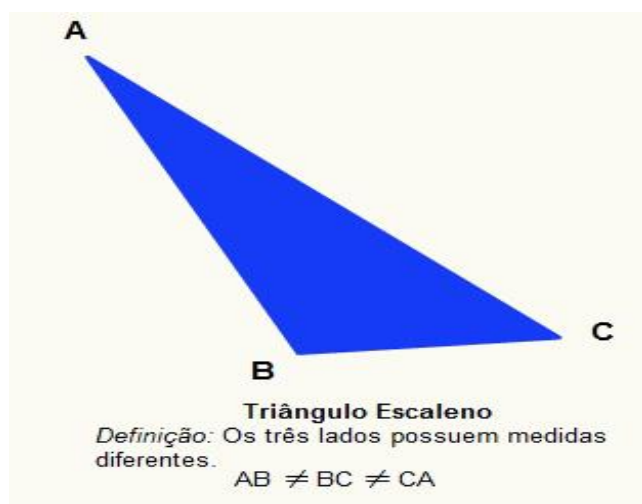
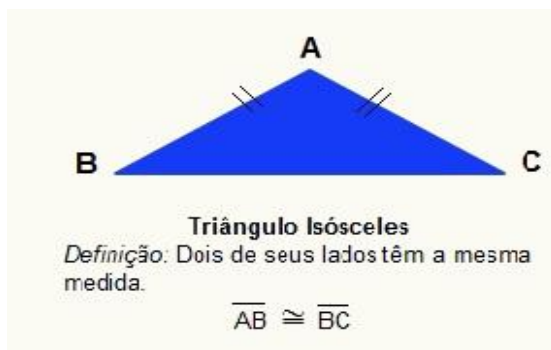
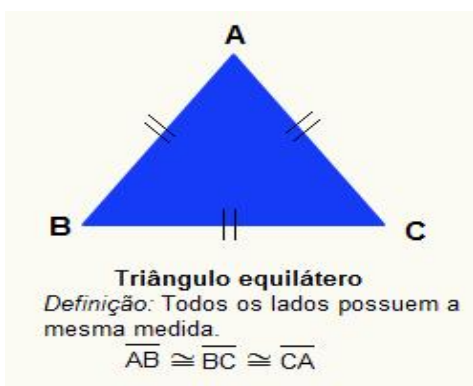
Classificação dos triângulos

Os triângulos classificam-se quanto ao comprimento dos lados e quanto a amplitude (medida) dos ângulos internos.

1. Quanto ao comprimento dos lados

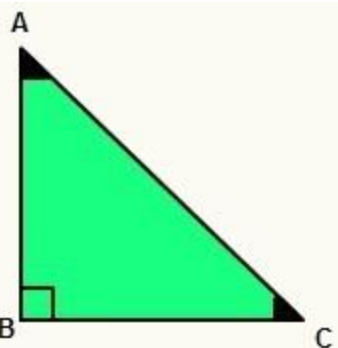
A **classificação de triângulos** em relação aos lados recebe os seguintes nomes: **triângulo equilátero, triângulo isósceles e triângulo escaleno**.

Veja na imagem abaixo a representação desses triângulos.



2. Quanto ao comprimento a amplitude dos ângulos

Quando a **classificação de triângulos** é feita em relação às medidas dos ângulos internos são nomeados da seguinte forma: triângulo acutângulo, triângulo rectângulo e triângulo obtusângulo.

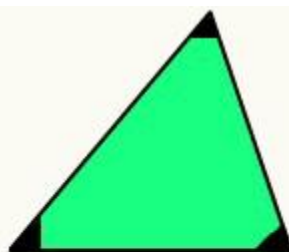


Triângulo Retângulo

Definição: Nesse triângulo, um de seus ângulos é reto. Os outros dois são agudos.

$$\text{med}(\hat{A}) < 90^\circ \quad \text{med}(\hat{B}) = 90^\circ$$

$$\text{med}(\hat{C}) < 90^\circ$$

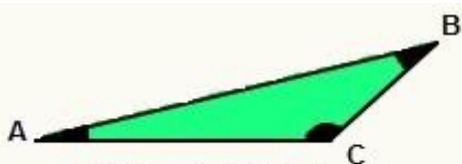


Triângulo Acutângulo

Definição: Todos os ângulos internos desse triângulo são agudos.

$$\text{med}(\hat{A}) < 90^\circ \quad \text{med}(\hat{B}) < 90^\circ$$

$$\text{med}(\hat{C}) < 90^\circ$$



Triângulo Obtusângulo

Definição: Nesse triângulo, um de seus ângulos internos é obtuso e os outros dois são agudos.

$$\text{med}(\hat{A}) < 90^\circ \quad \text{med}(\hat{B}) < 90^\circ$$

$$90^\circ < \text{med}(\hat{C}) < 180^\circ$$

3ª Aula

Colégio Berço do Conhecimento

Data:

Nome do aluno:

Classe:

Turma:

Número:

Disciplina: **Matemática**

Unidade temática: **Multiplicação e divisão de números naturais até 1 000 000.**

Tema: **Procedimento escrito da multiplicação com transporte.**

1. Presta atenção ao exemplo da pág. 38 exercício 1 e efectua as operações

a) $549 \times 824 =$

b) $6\,841 \times 28 =$

c) $1\,019 \times 902 =$

d) $2\,500 \times 400 =$

e) $12\,460 \times 67 =$

f) $4\,035 \times 10 =$