

**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

**Atividades Orientadoras**

**7<sup>o</sup>**  
**ano**

**Ensino Fundamental**

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

7º ano

DATA

08/05 a 12/05

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF07MA24, EF07MA25, EF07MA26

## MATEMÁTICA

MA

### Triângulos e quadriláteros

Olá, alunos! Nessa semana vamos estudar um pouco mais sobre os triângulos e um pouquinho sobre os quadriláteros.

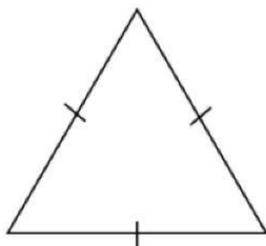
#### ➤ Classificação de triângulos

Os triângulos recebem nomes especiais de acordo com as medidas de seus lados ou de seus ângulos internos.

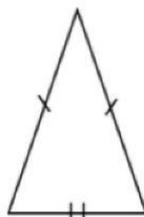
#### • Classificação quanto aos lados

De acordo com a medida de seus lados, os triângulos podem ser classificados como:

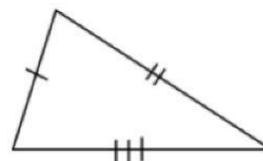
- **Equilátero:** possui os 3 lados iguais.
- **Isósceles:** possui 2 lados iguais.
- **Escaleno:** possui os 3 lados diferentes.



Equilátero



Isósceles

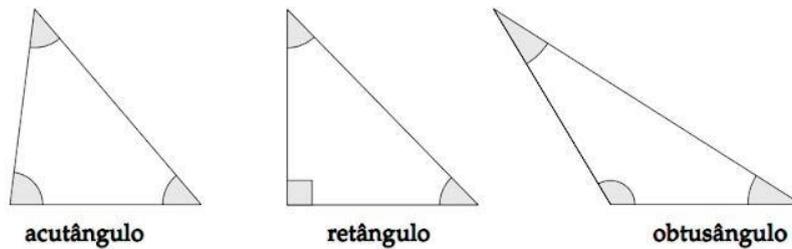


Escaleno

#### • Classificação quanto aos ângulos

De acordo com a medida de seus ângulos internos, os triângulos podem ser classificados como:

- **Acutângulo:** possui os três ângulos agudos (menores que  $90^\circ$ ).
- **Retângulo:** possui um ângulo de  $90^\circ$  (reto).
- **Obtusângulo:** possui um ângulo maior que  $90^\circ$  (obtuso).



Agora uma propriedade interessante: *Em todo triângulo, ao maior ângulo opõe-se o maior lado e, reciprocamente, ao maior lado opõe-se o maior ângulo. Da mesma forma, ao menor ângulo opõe-se o menor lado.*

Diante disso, temos também que:

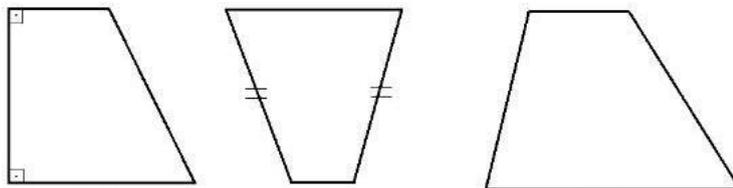
- Um triângulo equilátero tem os três ângulos internos com a mesma medida:  $60^\circ$
- Em um triângulo isósceles, os ângulos da base têm a mesma medida.

Agora vamos dar uma breve estudada a respeito dos quadriláteros.

- **Quadriláteros:** são polígonos que possuem 4 lados.

Os quadriláteros que possuem lados opostos paralelos são denominados quadriláteros notáveis. De acordo com o número de pares de lados opostos paralelos, o quadrilátero pode ser um **trapézio** ou um **paralelogramo**.

- **Trapézios:** possuem apenas um par de lados paralelos.



- **Paralelogramos:** possuem dois pares de lados paralelos. Nesse grupo estão inclusos : **losango** (paralelogramo que possui os 4 lados iguais), **retângulo** (paralelogramo que possui os 4 ângulos retos) e **quadrado** (paralelogramo que possui os 4 lados iguais e os 4 ângulos retos).

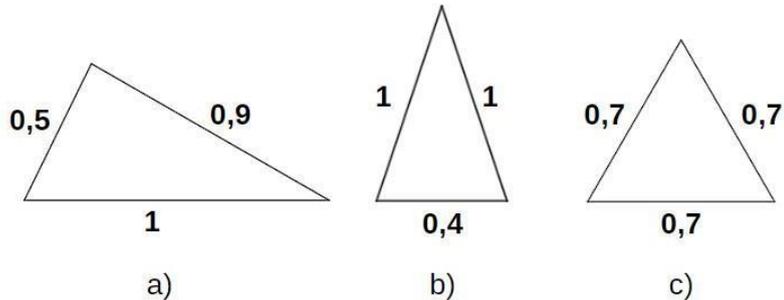


- **Soma dos ângulos internos de um quadrilátero:** a soma dos ângulos internos de qualquer quadrilátero é  $360^\circ$ .

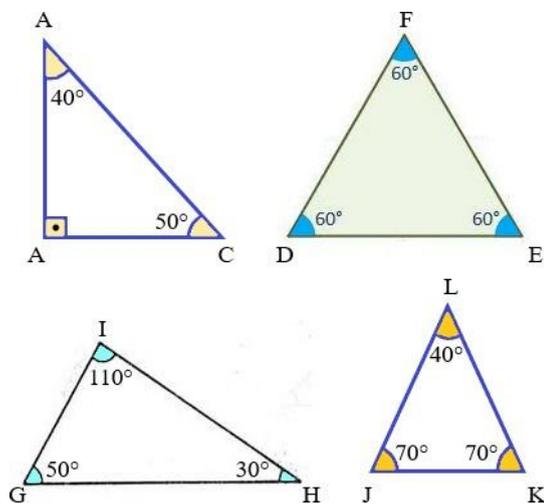
Vamos praticar!

## **ATIVIDADES**

1) Classifique os triângulos abaixo quanto aos lados:

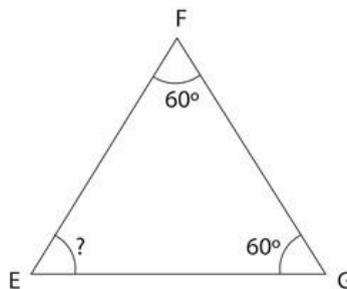


2) Classifique os triângulos abaixo quanto aos ângulos:



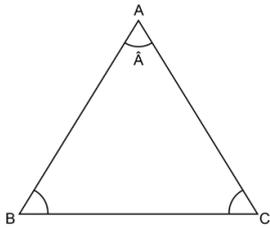
3) A professora pediu para três alunos analisar o triângulo EFG.

- Carolina: O triângulo EFG tem um ângulo reto.
- Denise: O triângulo EFG possui 3 ângulos iguais a  $60^\circ$ .
- Leandro: O triângulo EFG é um triângulo equilátero.



Qual dos três alunos fez uma afirmação INCORRETA?

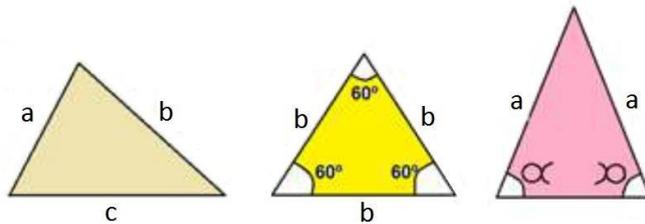
4) O triângulo abaixo é isósceles. O ângulo  $\hat{A}$  mede  $70^\circ$ .



A medida de cada ângulo da base é igual a:

(A)  $50^\circ$  (B)  $55^\circ$ . (C)  $60^\circ$ . (D)  $65^\circ$ .

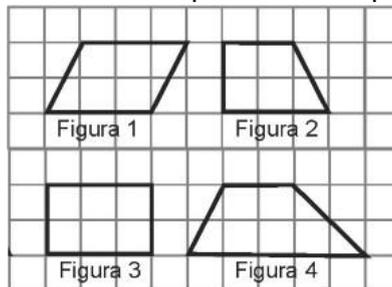
5) Observe as figuras.



Quanto aos lados das figuras acima podemos afirmar que os triângulos são respectivamente:

- (A) escaleno, equilátero, isósceles.
- (B) retângulo, equilátero, isósceles.
- (C) acutângulo, equilátero, obtusângulo.
- (D) isósceles, escaleno, equilátero.

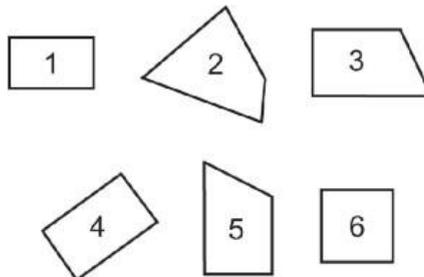
6) Na malha quadriculada abaixo estão representados quatro quadriláteros.



Nessa malha, os trapézios estão representados pelas figuras:

A) 1 e 2. B) 1 e 3 C) 2 e 3. D) 2 e 4.

7) Observe os quadriláteros abaixo.



Dentre eles, são paralelogramos as figuras de números:

- A) 2, 3 e 6.
- B) 1, 4 e 5.
- C) 2, 3 e 5
- D) 1, 4 e 6.