



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19

ATIVIDADES DE GEOMETRIA – 7° ANO A, B e C

28ª SEMANA: DE 08/09/2021 a 10/09/2021 – 3º BIMESTRE

Prof.ª KARINA APARECIDA MATIAS ALVES BERTELI

Prof.ª GABRIELA PIMENTA BARBOSA MENDES

1) ORIENTAÇÕES:

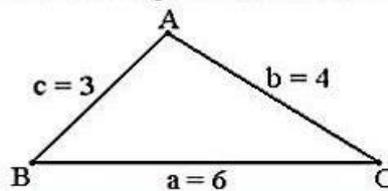
- Não deixe de participar das interações pelo WhatsApp para tirar suas dúvidas;
- Envie as atividades, através de fotos, ao WhatsApp particular da sua professora;
- A data final para envio dessa atividade é **17/09/2021**;

2) TEMA: TRIÂNGULOS: CONDIÇÕES DE EXISTÊNCIA E SOMA DOS ÂNGULOS.

1ª PROPRIEDADE: Lados de um triângulo – Condição de existência.

Podemos verificar que sempre é possível construir um triângulo com três segmentos dados, se a medida de qualquer um deles for menor que a soma das medidas dos outros dois.

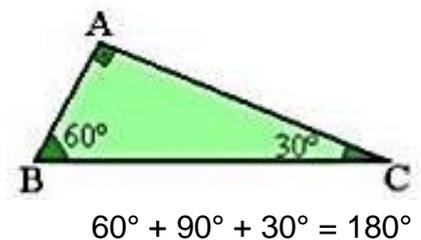
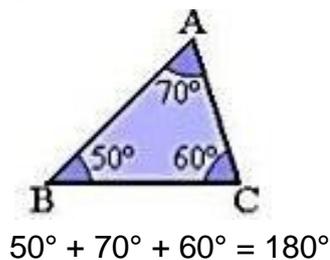
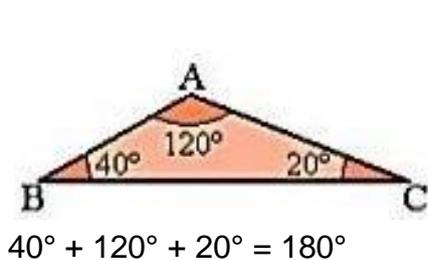
$$\begin{aligned} a < b + c &\rightarrow 6 < 4 + 3 \\ b < a + c &\rightarrow 4 < 6 + 3 \\ c < a + b &\rightarrow 3 < 6 + 4 \end{aligned}$$



Em qualquer triângulo, a medida de cada lado é menor que a soma das medidas dos outros dois lados.

2ª PROPRIEDADE: Ângulos internos de um triângulo.

Se somarmos as medidas dos ângulos internos de qualquer triângulo, obteremos 180°

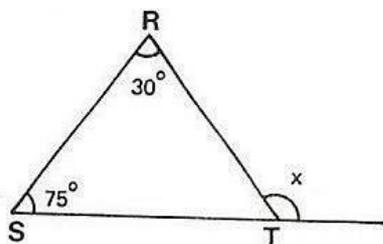


Em qualquer triângulo, a soma das medidas dos ângulos internos é sempre igual a 180°.

3ª PROPRIEDADE: Propriedade do ângulo Externo

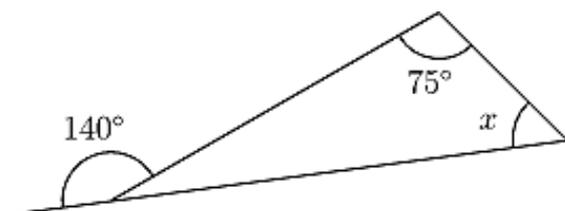
Todo o ângulo externo de um triângulo é igual à soma das amplitudes dos outros dois ângulos internos não adjacentes ao mesmo.

a)



$$x = 30^\circ + 75^\circ = 105^\circ$$

b)

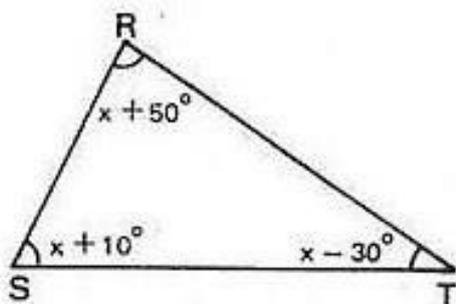


$$x + 75^\circ = 140^\circ$$

$$x = 140^\circ - 75^\circ$$

$$x = 65^\circ$$

c)



$$x + 50^\circ + x + 10^\circ + x - 30^\circ = 180^\circ$$

$$x + x + x = 180^\circ - 50^\circ - 10^\circ + 30^\circ$$

$$3x = 150^\circ$$

$$x = 150^\circ / 3$$

$$x = 50^\circ$$

A medida do ângulo externo de um triângulo é igual à soma das medidas dos ângulos internos não adjacentes a ele.

AGORA É SUA VEZ: resolva os exercícios que estão no caderno **SP FAZ ESCOLA – Volume 3** entregue pela escola. Situação de Aprendizagem 6

- **Atividade 1:** exercícios 1.1 e 1.3 (página 67).
- **Atividade 2:** Exercício 2.1 e 2.2 (página 68)