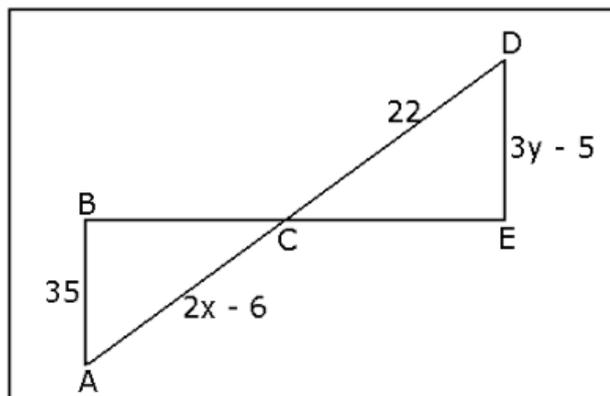


NOME: \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_ série \_\_\_\_\_

**Tema: Congruência de triângulos e Quadriláteros**

Congruência entre triângulos ocorre quando as medidas equivalentes são iguais, ou seja, os ângulos internos e a medida dos lados, de um para o outro, são os mesmos.

1) Na figura abaixo o triângulo ABC é congruente ao triângulo CDE. Determine os valores de x e y .



2) Sobre a congruência de triângulos, julgue as afirmativas a seguir:

I – Ao comparar dois triângulos, se a medida dos ângulos for congruente, então, podemos afirmar que esses triângulos são congruentes pelo caso Ângulo, Ângulo e Ângulo.

II – Dois triângulos equiláteros podem não ser congruentes.

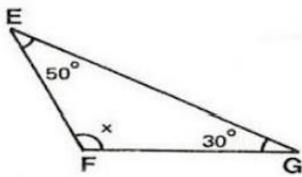
III – Ao comparar dois triângulos, as medidas dos lados são congruentes um a um, então, podemos afirmar que esses triângulos são congruentes.

Marque a alternativa correta:

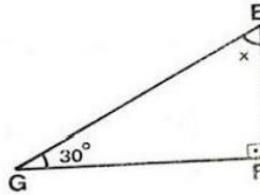
- A) Somente a I é verdadeira.
- B) Somente a II é verdadeira.
- C) Somente a III é verdadeira.
- D) Somente a II é falsa.
- E) Somente a I é falsa.

3) Determine x em cada um dos triângulos:

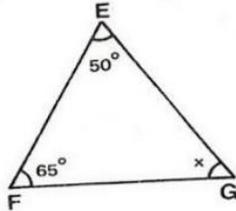
a)



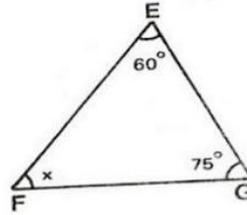
b)



c)

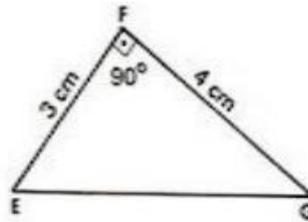
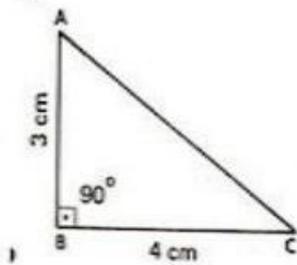


d)

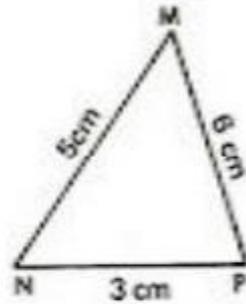
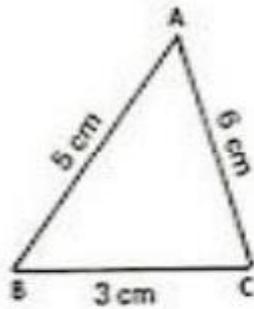


4) Cite, em cada item, o caso de congruência dos triângulos:

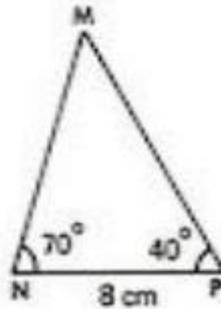
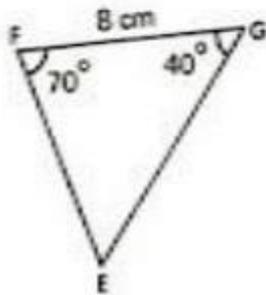
a)



b)



c)



5) No triângulo a seguir determine o valor de  $x$ .

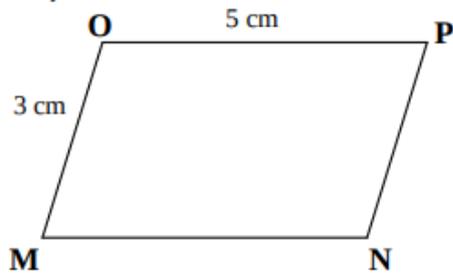


6) Coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso nas afirmativas abaixo:

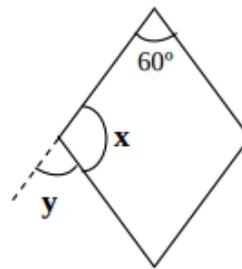
- a) ( ) As diagonais de um quadrado são sempre congruentes.
- b) ( ) As diagonais de um losango são sempre congruentes.
- c) ( ) As diagonais de um retângulo são sempre congruentes.
- d) ( ) As diagonais de um losango são sempre perpendiculares.
- e) ( ) Todo retângulo é um quadrado.

7) Observe os paralelogramos e, considerando as propriedades estudadas, determine:

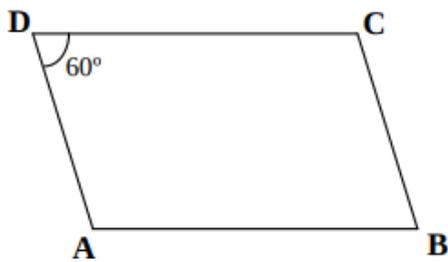
a) MN e NP



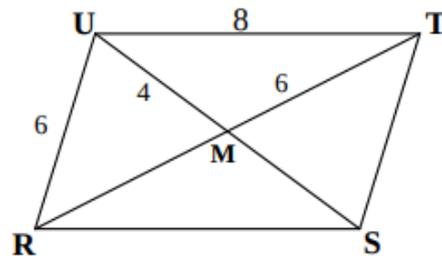
b)  $x$  e  $y$



c)  $\text{med}(\hat{A})$ ,  $\text{med}(\hat{B})$ ,  $\text{med}(\hat{C})$

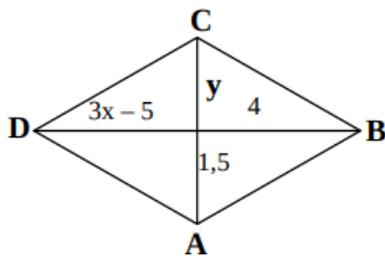


d) o perímetro do triângulo RMS



8) Encontre os valores de  $x$  e de  $y$ :

a) ABCD é um losango



b) ABCD é um retângulo

