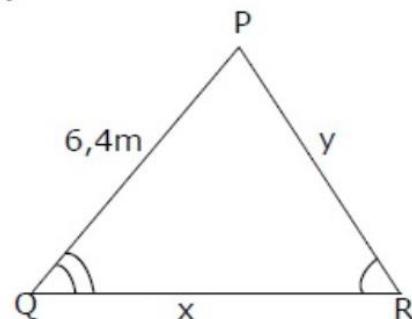
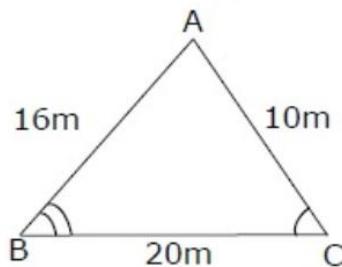
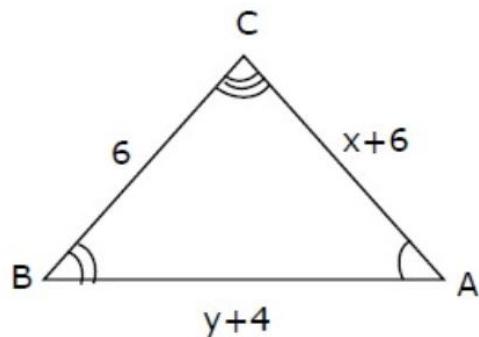
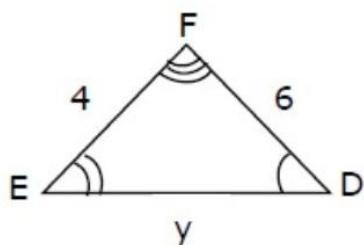




01. O triângulo ABC é semelhante ao triângulo PQR. Determine a razão de semelhança entre os triângulos e o valor de x e y.



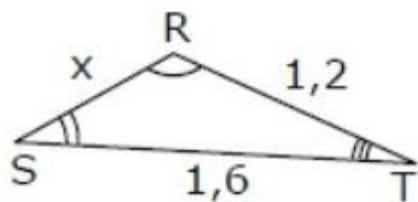
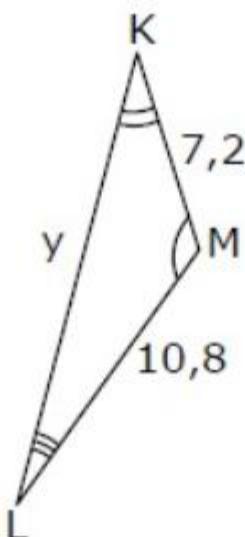
02. Considerando os triângulos ABC e DEF das figuras seguintes, prove que eles são semelhantes e determine, na forma de número decimal, a razão $\frac{x}{y}$.



03. A razão de semelhança entre dois triângulos é 80%. Se as medidas dos lados do triângulo menor são 6,5 cm, 5 cm e 10 cm, então determine as medidas dos lados do maior triângulo.

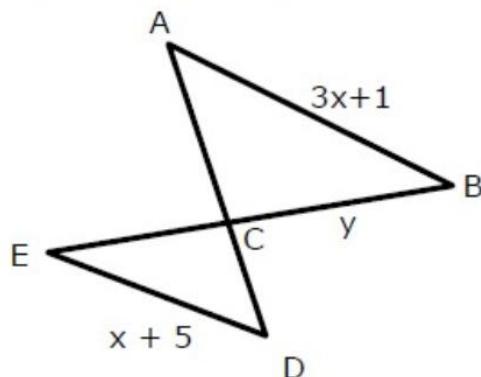


04. Os triângulos abaixo são semelhantes. Determine:



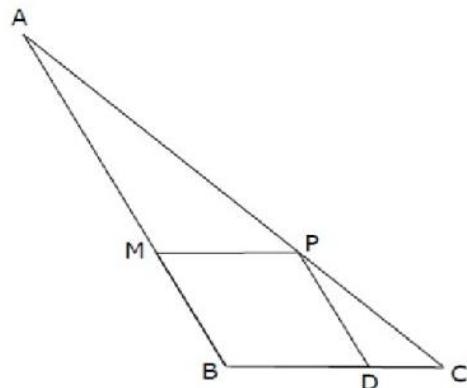
- a)** O nome do lado homólogo a LM é
- b)** O nome do lado homólogo a RS é
- c)** A razão de semelhança do $\triangle KLM$ para o $\triangle RST$ é
- d)** A medida de x é
- e)** A medida de y é

05. Na figura, $AC = 15$, $CE = 5$, $AD = 25$ e $\hat{ABC} \cong \hat{CED}$. Justificando a sua resolução, determine x e y.





- 06.** Na figura, $BC = 6\text{ cm}$, $AB = 9\text{ cm}$ e $BMPD$ é um losango inscrito no triângulo ABC . Determine, justificando as possíveis semelhanças entre os triângulos, a medida do perímetro do losango $BMPD$.



- 07.** Na figura, $AB \parallel DE$, $AB = 8\text{ cm}$, $DE = 4\text{ cm}$ e BD mede 14 cm . Determine a medida do segmento CD .

