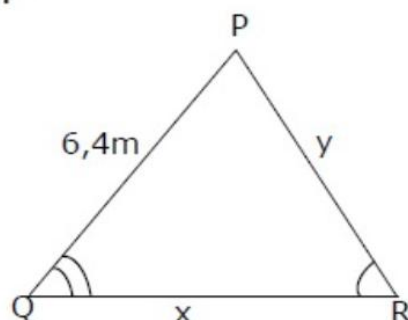
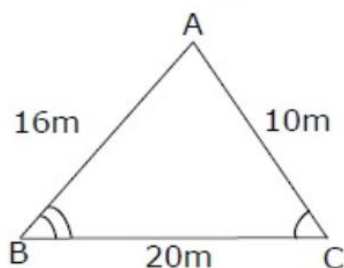
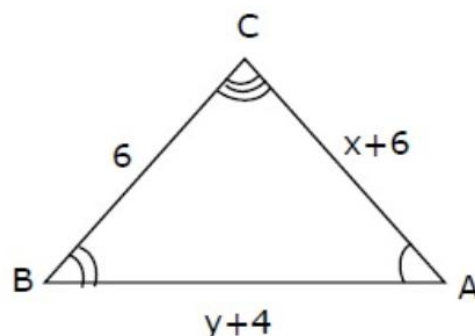
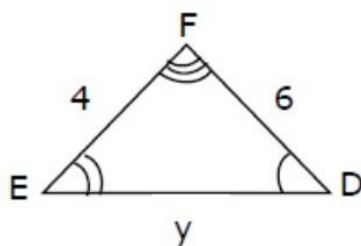




01. O triângulo ABC é semelhante ao triângulo PQR. Determine a razão de semelhança entre os triângulos e o valor de x e y .



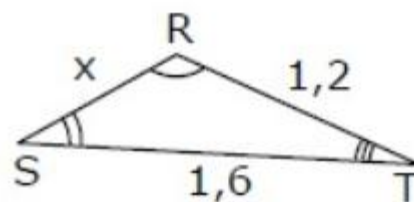
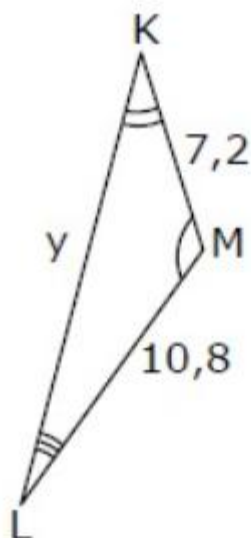
02. Considerando os triângulos ABC e DEF das figuras seguintes, prove que eles são semelhantes e determine, na forma de número decimal, a razão $\frac{x}{y}$.



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.

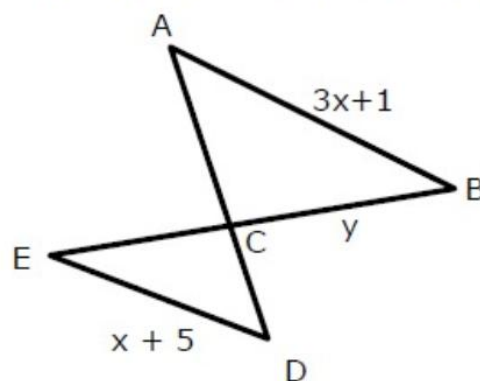


04. Os triângulos abaixo são semelhantes. Determine:



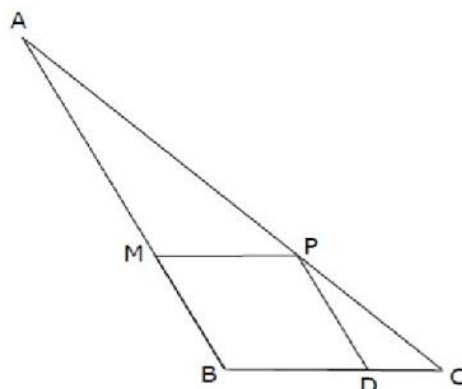
- a) O nome do lado homólogo a LM é
- b) O nome do lado homólogo a RS é
- c) A razão de semelhança do $\triangle KLM$ para o $\triangle RST$ é
- d) A medida de x é
- e) A medida de y é

05. Na figura, $AC = 15$, $CE = 5$, $AD = 25$ e $\hat{A}BC \equiv \hat{C}ED$. Justificando a sua resolução, determine x e y .





06. Na figura, $BC = 6$ cm, $AB = 9$ 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, $AB \parallel DE$, $AB = 8$ cm, $DE = 4$ cm e BD mede 14 cm. Determine a medida do segmento CD .

