



Nome: _____

Nº: _____

1. Indique se é verdadeira ou falsa cada uma das seguintes afirmações:
 - a) Num triângulo rectângulo os três lados designam-se por catetos
 - b) O teorema de Pitágoras aplica-se em todos os triângulos.
 - c) Num triângulo rectângulo a hipotenusa é sempre o lado de maior comprimento.
 - d) Num triângulo rectângulo a hipotenusa é igual à soma dos catetos.

2. Determine a área de cada uma das figuras seguintes.

Figura I

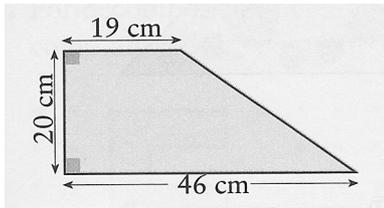
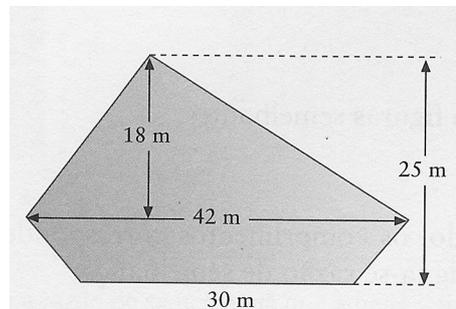
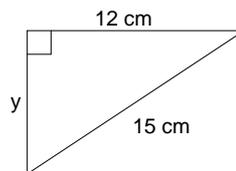
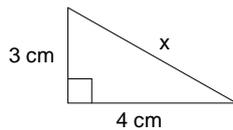


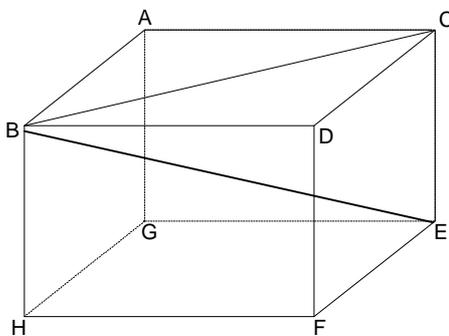
Figura II



3. Observe as figuras e determine x e y .



4. Considere o seguinte paralelepípedo rectângulo [ABCDEFGH].



4.1. Complete as seguintes frases, utilizando as seguintes palavras: **perpendiculares, paralelas, perpendiculares e oblíquas.**

- a) AB e CD são duas rectas _____;
- b) CD e CB são duas rectas _____;
- c) DF e FE são duas rectas _____;
- d) HGE e CEG são dois planos _____.

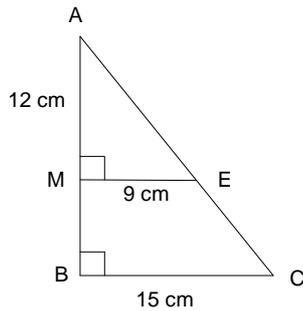
4.2. Se $\overline{AC} = 8$ cm, $AB = 6$ cm e $\overline{CE} = 5$ cm:

a) Complete: $\overline{BC}^2 = 8^2 + \underline{\quad}^2$

b) Calcule, \overline{BC} e \overline{BE} .



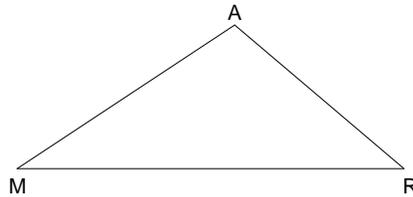
5. Observe a figura (as medidas não estão à escala).



a) Complete: O triângulo [ABC] é semelhante ao triângulo [MAE], porque têm de um para o outro _____.

b) Se $\overline{AM} = 12$ cm, $\overline{ME} = 9$ cm e $\overline{BC} = 15$ cm, determine \overline{AB} .

6. Considere o seguinte triângulo [MAR].



Trace a mediana referente ao lado [MR]. (Não apague as linhas auxiliares de construção)

7. Os comprimentos dos lados de um triângulo A medem 5 cm, 13 cm e 12 cm. Sabendo que o triângulo é semelhante a outro triângulo B cujo lado maior mede 39 cm, determine:
- O perímetro do triângulo A.
 - Os outros dois lados do triângulo B.
 - O perímetro do triângulo B.
 - A razão de semelhança, sabendo que é uma ampliação.