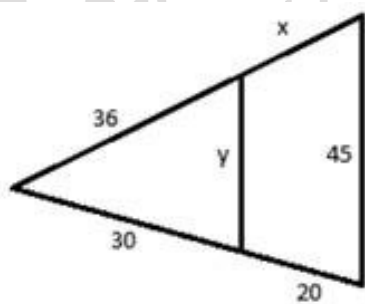




www.MATEMATICAEMEXERCICIOS.com
gui@matematicaemexercicios.com

GEOMETRIA PLANA – SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS

1 – (UEG-GO 2014) Um pai quer dividir um terreno triangular entre dois irmãos, de forma que a cerca de comprimento y que separa o terreno seja paralela a um dos seus lados e que as suas dimensões, em metros, sejam como mostra a figura a seguir.



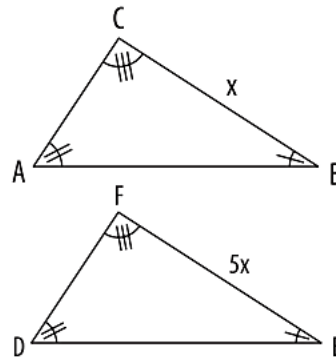
As dimensões x e y devem ser, respectivamente:

- a) 24 m e 27 m
- b) 25 m e 28 m
- c) 23 m e 26 m
- d) 26 m e 29 m

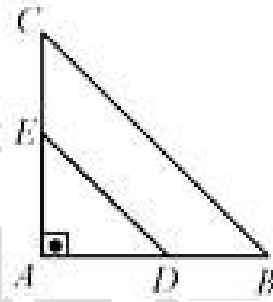
2 - Classifique em Verdadeiro ou Falso:

() (UFSC) Dois triângulos são semelhantes quando têm os lados correspondentes proporcionais.

() (UFSC) As figuras abaixo mostram dois triângulos semelhantes. Se a área do menor é de 10 cm^2 , então a área do maior é de 50 cm^2 .

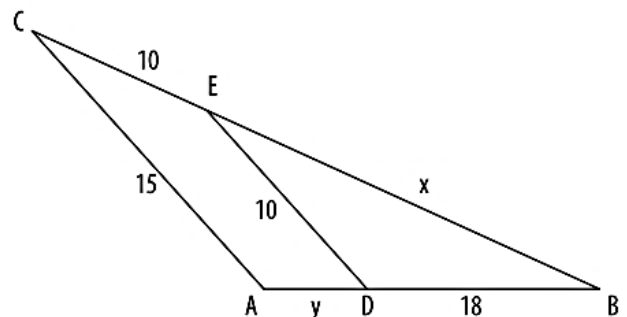


3 - (Unimontes-MG 2015) Na figura abaixo, $AD = 1$, $AB = a$, $AE = b$ e os segmentos DE e BC são paralelos. Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que AC vale



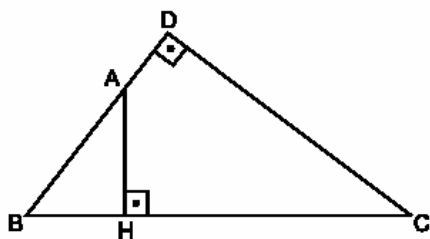
- a) a/b
- b) b/a
- c) $a + b$
- d) ab

4 - (UFSC) Na figura abaixo, AC é paralelo a DE . Nessas condições, determine o valor de $x + y$.



- a) 27
- b) 28
- c) 29
- d) 30
- e) 31

5 - (Mackenzie-SP) Na figura, $AH = 4$, $BC = 10$ e $DC = 8$. A medida de AB é:



- a) 4,8 b) 5,2 c) 5,0 d) 4,6 e) 5,4

6 - (UCS-RS 2014) Para medir a altura de um prédio, uma pessoa cravou uma estaca de 50 cm perpendicularmente ao solo. Em determinado horário, ela constatou que a sombra da estaca media 15 cm e a do edifício, 21 m. Qual é a altura, em metros, desse prédio?

- a) 60 b) 70 c) 75 d) 105 e) 150

7 - (ENEM) A rampa de um hospital tem na sua parte mais elevada uma altura de 2,2 metros. Um paciente ao caminhar sobre a rampa percebe que se deslocou 3,2 metros e alcançou uma altura de 0,8 metro. A distância em metros que o paciente ainda deve caminhar para atingir o ponto mais alto da rampa é

- a) 1,16 metros
b) 3,0 metros
c) 5,4 metros
d) 5,6 metros
e) 7,04 metros

GABARITO:

- 1-a)
2) V F
3-d)
4-c)
5-c)
6-b)
7-d)