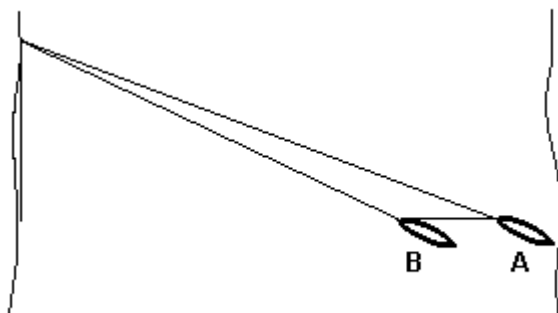




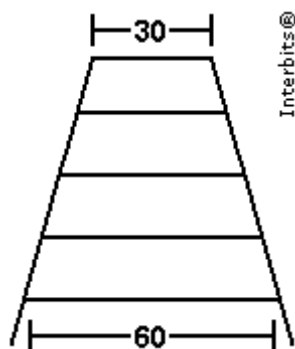
Aula ao Vivo (19/06/2013) – Triângulos I

1. (Ufpe 2005) Um barco está sendo rebocado para a margem de um porto por um cabo de aço. Inicialmente, o barco está no ponto A da ilustração, quando o cabo tem comprimento de 100m. Após puxar o cabo de 20m, o barco ocupa a posição B. Nessas condições, podemos afirmar que a distância AB é:



- a) maior que 20m.
- b) igual a 20m.
- c) igual a 19m
- d) igual a 18m.
- e) menor que 18m.

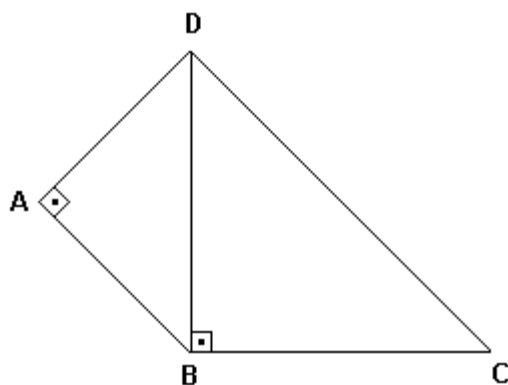
2. (Enem 2000) Um marceneiro deseja construir uma escada trapezoidal com 5 degraus, de forma que o mais baixo e o mais alto tenham larguras respectivamente iguais a 60 cm e a 30 cm, conforme a figura:



Os degraus serão obtidos cortando-se uma peça linear de madeira cujo comprimento mínimo, em cm, deve ser:

- a) 144.
- b) 180.
- c) 210.
- d) 225.
- e) 240.

3. (Ufpe 2005) Na figura a seguir, ABD e BCD são triângulos retângulos isósceles. Se $AD = 4$, qual é o comprimento de DC?



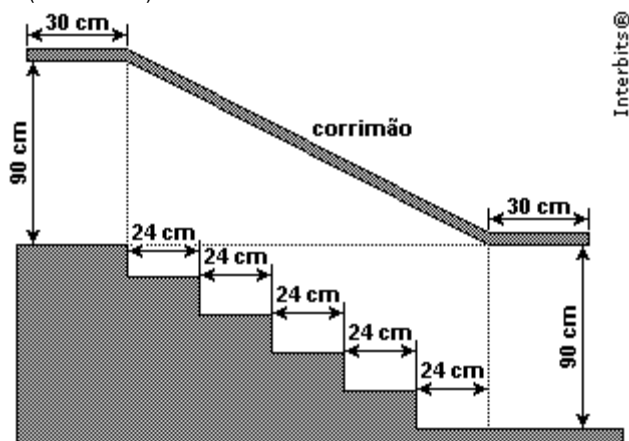
- a) $4\sqrt{2}$
- b) 6
- c) 7
- d) 8
- e) $8\sqrt{2}$

4. (Enem 2009) 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.

5. (Enem 2006)



Na figura acima, que representa o projeto de uma escada com 5 degraus de mesma altura, o comprimento total do corrimão é igual a

- a) 1,8 m.
- b) 1,9 m.
- c) 2,0 m.
- d) 2,1 m.
- e) 2,2 m.

Gabarito.

- 1. A
- 2. D

3. D
4. D
5. D