

Triângulos: Cevianas e Pontos Notáveis

1. Considere os pontos notáveis de um triângulo, sendo:

B Baricentro **C** Circuncentro **I** Incentro **O** Ortocentro

Preencha os parênteses:

- a) () Ponto de encontro das medianas.
- b) () Ponto de encontro das mediatrizes dos lados de um triângulo.
- c) () Ponto de encontro das bissetrizes internas de um triângulo
- d) () Ponto de encontro das retas suportes das alturas.
- e) () Ponto que divide cada mediana numa razão de 2 para 1.
- f) () Centro da circunferência inscrita num triângulo.
- g) () Centro da circunferência circunscrita a um triângulo.
- h) () Ponto do plano de um triângulo e equidistante dos vértices desse triângulo.

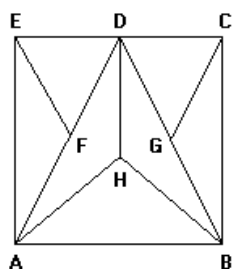
2. (FUVEST) Um triângulo ABC têm ângulos $A = 40^\circ$ e $B = 50^\circ$. Qual é o ângulo formado pelas alturas relativas aos vértices A e B desse triângulo?

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°
- e) 120°

3. (UFF) O triângulo MNP é tal que ângulo $M = 80^\circ$ e ângulo $P = 60^\circ$. A medida do ângulo formado pela bissetriz do ângulo interno N com a bissetriz do ângulo externo P é:

- a) 20°
- b) 30°
- c) 40°
- d) 50°
- e) 60°

4. (Unirio)



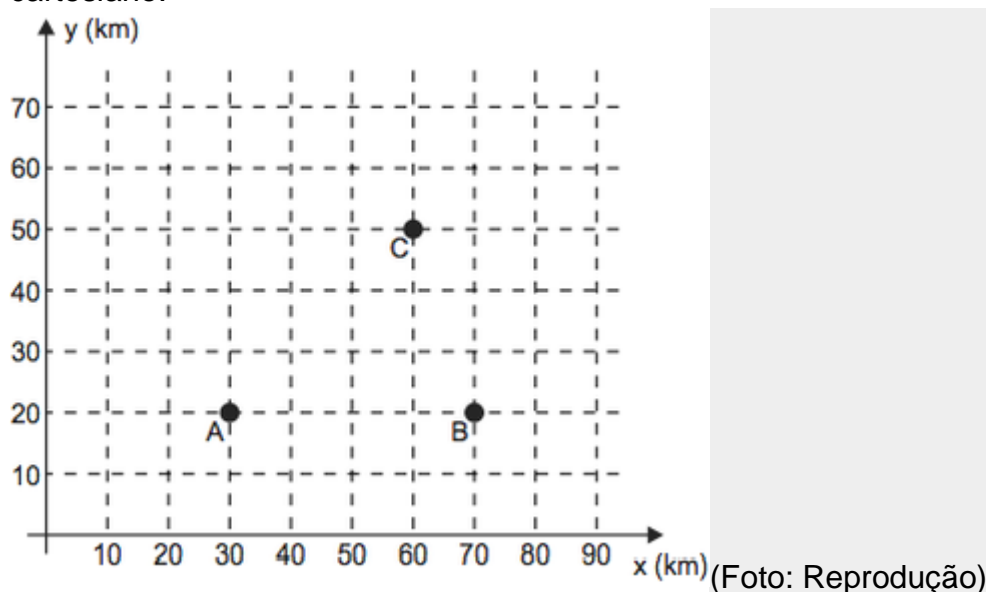
Na figura anterior, o triângulo ABD é equilátero, e seu lado mede 3m; H é o ortocentro, sendo que os pontos F e G são os pontos médios dos lados AD e BD, respectivamente. Quantos rolos de fita adesiva serão necessários, no mínimo, para cobrir todos os segmentos da figura, se cada rolo possui 1m de fita?

- a) 18
- b) 20
- c) 22
- d) 24
- e) 26

5. (CFTCE) A altura e a mediana traçadas do vértice do ângulo reto de um triângulo retângulo formam um ângulo de 24° . Sendo assim, os ângulos agudos do triângulo são:

- a) 33° e 57°
- b) 34° e 56°
- c) 35° e 55°
- d) 36° e 54°
- e) 37° e 53°

6. (ENEM 2013) Nos últimos anos, a televisão tem passado por uma verdadeira revolução, em termos de qualidade de imagem, som e interatividade com o telespectador. Essa transformação se deve à conversão do sinal analógico para o sinal digital. Entretanto, muitas cidades ainda não contam com essa nova tecnologia. Buscando levar esses benefícios a três cidades, uma emissora de televisão pretende construir uma nova torre de transmissão, que envie sinal às antenas A, B e C, já existentes nessas cidades. As localizações das antenas estão representadas no plano cartesiano:



(Foto: Reprodução)

A torre deve estar situada em um local equidistante das três antenas.

O local adequado para a construção dessa torre corresponde ao ponto de coordenadas

- a) (65;35).
- b) (53;30).
- c) (45;35).
- d) (50;20).
- e) (50;30).

Gabarito

1.
 - a) B
 - b) C
 - c) I
 - d) O
 - e) B
 - f) I
 - g) C
 - h) C
2. D
3. C
4. E
5. A
6. E