

Triângulo: Cevianas e Pontos Notáveis

1. (Unesp) Um aluno precisa localizar o centro de uma moeda circular e, para tanto, dispõe apenas de um lápis, de uma folha de papel, de uma régua não graduada, de um compasso e da moeda.



Nessas condições, o número mínimo de pontos distintos necessários de serem marcados na circunferência descrita pela moeda para localizar seu centro é

- a) 3.
- b) 2.
- c) 4.
- d) 1.
- e) 5.

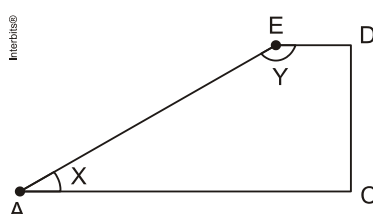
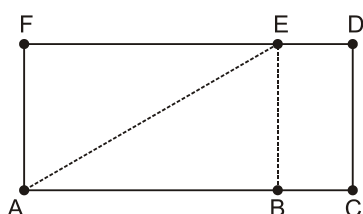
TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:

Considere um triângulo ABC cuja base \overline{AB} mede 27dm. Traçando-se uma reta "t", paralela à base, ela determina sobre os lados \overline{AC} e \overline{BC} , respectivamente, os pontos D e E. Sabe-se que \overline{DC} mede 14dm, \overline{BE} mede 8dm e \overline{DE} mede 18dm.

2. (G1 - ifal) Assinale a alternativa verdadeira.

- a) O triângulo ABC é equilátero, logo, ele pode ser inscrito em uma circunferência.
- b) O triângulo ABC é um polígono regular, logo, ele pode ser inscrito em uma circunferência.
- c) O triângulo ABC é escaleno, mesmo assim ele pode ser inscrito em uma circunferência.
- d) O raio da circunferência circunscrita ao triângulo ABC mede $9\sqrt{3}$ dm.
- e) O apótema da circunferência circunscrita ao triângulo ABC mede $4,5\sqrt{3}$ dm.

3. (G1 – cftmg) Uma folha retangular de papel ofício de medidas 287 x 210 mm foi dobrada conforme a figura.



Os ângulos \hat{X} e \hat{Y} resultantes da dobradura medem, respectivamente, em graus

- a) 40 e 90.
- b) 40 e 140.
- c) 45 e 45.
- d) 45 e 135.

4. (Ufrgs) Assinale a alternativa que apresenta corretamente os valores, na mesma unidade de medida, que podem representar as medidas dos lados de um triângulo.

- a) 1 – 2 – 4
- b) 3 – 2 – 6
- c) 8 – 4 – 3
- d) 3 – 9 – 4
- e) 6 – 4 – 5

Gabarito

1. A
2. C
3. D
4. E