

## 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

- 3.
- 2.
- 4.
- 1.
- 5.

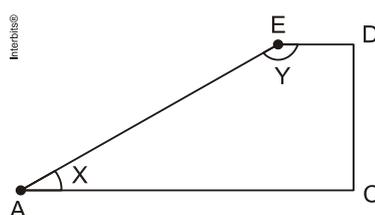
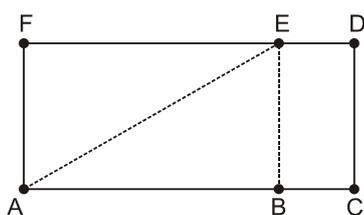
TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:

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.

- O triângulo  $ABC$  é equilátero, logo, ele pode ser inscrito em uma circunferência.
- O triângulo  $ABC$  é um polígono regular, logo, ele pode ser inscrito em uma circunferência.
- O triângulo  $ABC$  é escaleno, mesmo assim ele pode ser inscrito em uma circunferência.
- O raio da circunferência circunscrita ao triângulo  $ABC$  mede  $9\sqrt{3}$  dm.
- 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