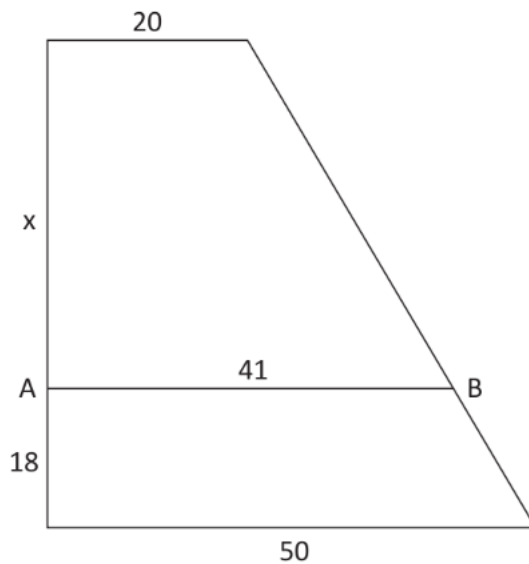


**Faculdades Souza Marques-RJ)**

A figura a seguir mostra um trapézio retângulo com um segmento AB paralelo às suas bases. As bases do trapézio medem 20 m e 50 m e o segmento AB mede 41 m.

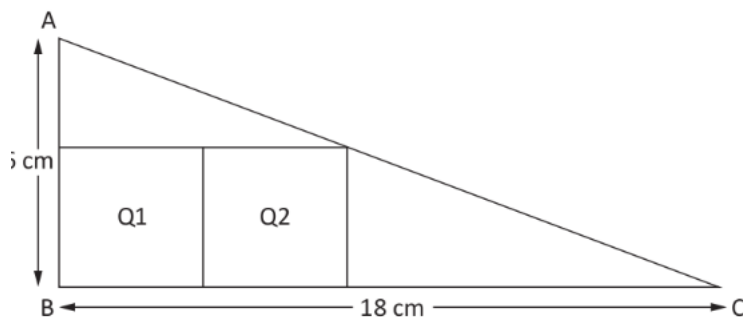


Se a distância do segmento AB à base maior do trapézio é de 18 m, a distância dele à base menor é de

- (a) 30 m
- (b) 44 m
- (c) 38 m
- (d) 42 m
- (e) 46 m

**(Vunesp)**

Os quadrados Q1 e Q2, representados na figura, são congruentes.

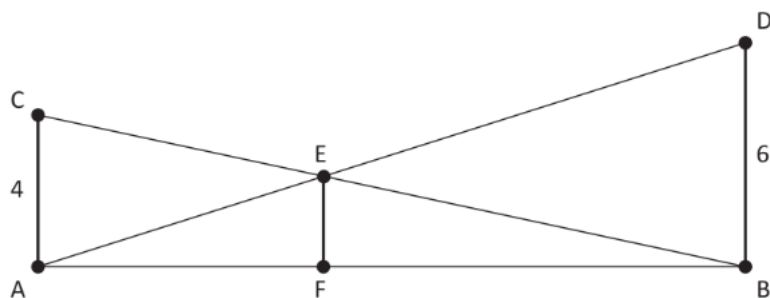


Determine o perímetro do quadrado Q1, em cm.

- (a) 12,0 cm
- (b) 12,4 cm
- (c) 13,2 cm
- (d) 14,0 cm
- (e) 14,4 cm

**(ENEM)**

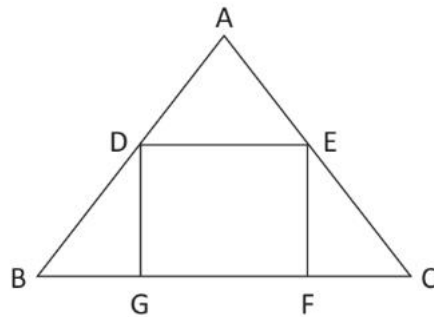
O dono de um sítio pretende colocar uma haste de sustentação para melhor firmar dois postes de comprimentos iguais a 6 m e 4 m. A figura representa a situação real na qual os postes são descritos pelos segmentos AC e BD e a haste é representada pelo segmento EF, todos perpendiculares ao solo, indicado pelo segmento de reta AB. Os segmentos AD e BC representam cabos de aço que serão instalados.



Qual deve ser o valor do comprimento da haste EF?

- (a) 1 m
- (b) 2 m
- (c) 2,4 m
- (d) 3 m
- (e)  $2\sqrt{6}$  m

Na figura, o triângulo ABC tem base  $\overline{BC} = 20\text{ cm}$  e altura 12 cm.



Sabendo que  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ , e que o retângulo DEFG tem perímetro 30 cm, determine os lados do retângulo.

Um triângulo tem seus lados respectivamente iguais a  $2x - 1$ ,  $6 - x$  e  $7 - x$ , em metros. Outro triângulo semelhante tem 60 m de perímetro.

Calcule a razão de semelhança.