

Questão 24



Bill Waterson, *Calvin and Hobbes*. Disponível em <https://www.gocomics.com/>.

As possíveis soluções, em polegadas (*inches*, em inglês), para o problema matemático proposto no quadrinho, no caso em que os pontos A , B e C estão em uma mesma reta, são

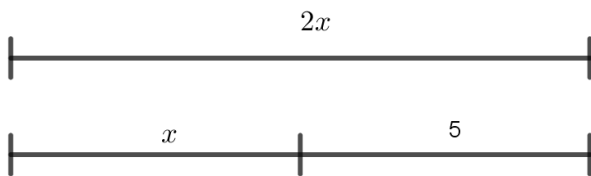
- (A) $\frac{10}{3}$ e 10.
- (B) $\frac{10}{3}$, 5 e 10.
- (C) $\frac{5}{3}$, $\frac{10}{3}$ e 10.
- (D) $\frac{5}{3}$ e 10.
- (E) $\frac{10}{3}$ e 5.

RESPOSTA

Alternativa: A

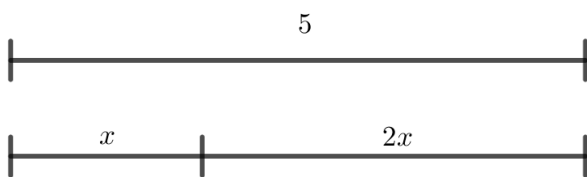
No texto, é dado que a distância de A até C é o dobro da distância de A até B , e que a distância de B até C é de 5 polegadas. Pede-se então a distância de A até C . Temos então duas possibilidades, dado que A , B e C estão na mesma reta:

(I)



Vemos que $BC = x = 5$, portanto a distância $AC = 2x = 2 \cdot 5 = 10$ polegadas.

(II)



Vemos que $BC = 5 = 3x$, logo $x = \frac{5}{3}$. Assim, $AC = 2x = 2 \cdot \frac{5}{3} = \frac{10}{3}$ polegadas.