

## Exercício nº 264

Uma empresa de telecomunicações anuncia o seguinte plano de preços para as chamadas telefónicas feitas a partir de um telefone registado nessa empresa:

- 12 cêntimos pelo primeiro minuto de conversação (se a chamada durar menos de um minuto, o preço a pagar também é 12 cêntimos);
- 0,1 cêntimos por segundo, a partir do primeiro minuto.

Por exemplo, se uma chamada durar um minuto e meio, o preço a pagar é 15 cêntimos (12 cêntimos pelo primeiro minuto, mais 0,1 cêntimos por cada um dos trinta segundos seguintes).

Qual das expressões seguintes dá o preço a pagar, em cêntimos, por uma chamada feita a partir de um telefone registado nessa empresa, em função do tempo  $t$  de duração da chamada, medido em segundos?

(A)  $\begin{cases} 12t & \text{se } t \leq 60 \\ 12 + 0,1(t - 60) & \text{se } t > 60 \end{cases}$       (B)  $\begin{cases} 12t & \text{se } t \leq 60 \\ 12 + 0,1t & \text{se } t > 60 \end{cases}$

(C)  $\begin{cases} 12 & \text{se } t \leq 60 \\ 12 + 0,1(t - 60) & \text{se } t > 60 \end{cases}$       (D)  $\begin{cases} 12 & \text{se } t \leq 60 \\ 12 + 0,1t & \text{se } t > 60 \end{cases}$

## Exercício nº 283

Na Figura 3, estão representadas, num referencial o.n.  $xOy$ , duas semirretas de origem no ponto de coordenadas  $(-1, 0)$ , cuja união é o gráfico de uma função  $h$ , de domínio  $\mathbb{R}$

Uma das semirretas intersecta o eixo  $Oy$  no ponto de ordenada 1

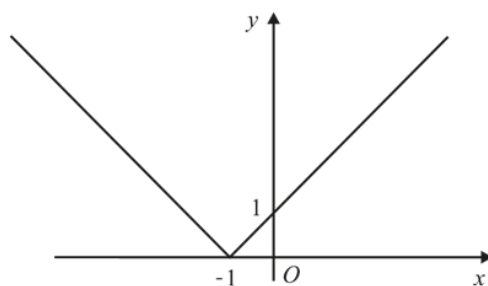


Figura 3

Qual das expressões seguintes pode definir a função  $h$ ?

(A)  $h(x) = \begin{cases} -x - 1 & \text{se } x < 0 \\ x + 1 & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$       (B)  $h(x) = \begin{cases} -x + 1 & \text{se } x < 0 \\ x - 1 & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$

(C)  $h(x) = \begin{cases} -x + 1 & \text{se } x < -1 \\ x - 1 & \text{se } x \geq -1 \end{cases}$       (D)  $h(x) = \begin{cases} -x - 1 & \text{se } x < -1 \\ x + 1 & \text{se } x \geq -1 \end{cases}$