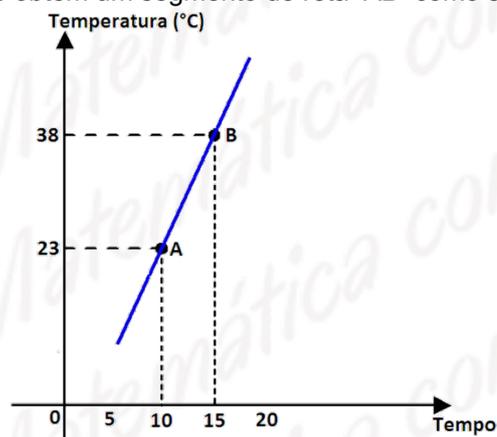


# 2ª Lista Maratona

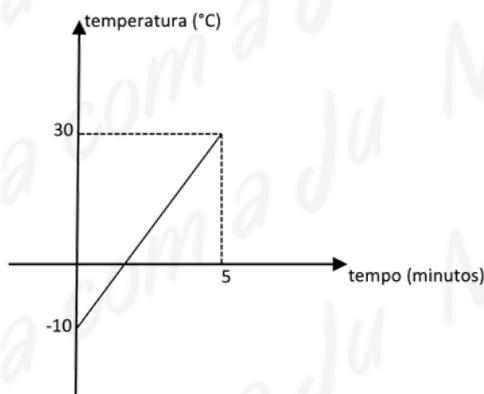
1) (UNISINOS-RS) Certo dia de janeiro, a temperatura, em São Leopoldo, subiu uniformemente desde 23°C, às 10 h, até 38°C, às 15 h. Fazendo-se um gráfico cartesiano que representa tal situação térmica, onde se marquem os tempos (em h) nas abscissas e as temperaturas (em °C) nas ordenadas, se obtém um segmento de reta AB como se mostra na figura. A equação da reta que corresponde ao segmento AB é

- a)  $y = -3x - 4$ .
- b)  $y = 2x - 5$ .
- c)  $y = 3x - 7$ .
- d)  $y = -2x + 1$ .
- e)  $y = 4x - 15$ .



2) (CESGRANRIO) Uma barra de ferro com temperatura inicial de -10 °C foi aquecida até 30 °C. O gráfico abaixo representa a variação da temperatura da barra em função do tempo gasto nessa experiência. Calcule em quanto tempo, após o início da experiência, a temperatura da barra atingiu 0 °C. (imagem abaixo).

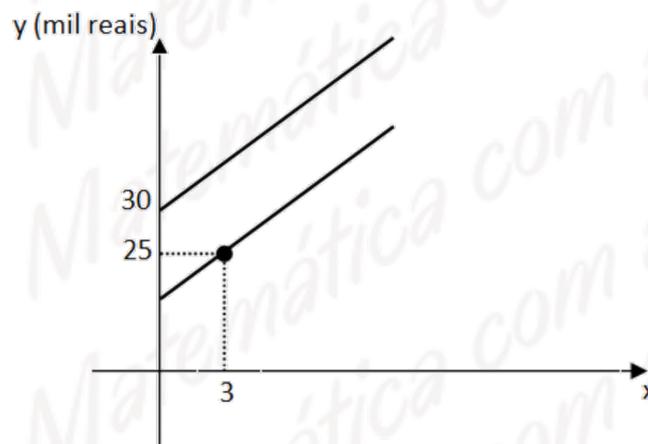
- (A) 1min.
- (B) 1min5s.
- (C) 1min10s.
- (D) 1min15s.
- (E) 1min20s



3) (Ju) O gráfico apresenta a valorização de dois lotes, com mesma área, localizados em dois municípios de região metropolitana de São Paulo.

A expressão matemática para a valorização do lote em São Bernardo do Campo é dada por  $y = 2x + 30$ . Repare que as duas retas representadas abaixo, são paralelas. Considerando-se que, no eixo x o ano de 2000 é representado pelo 0, 2001 por 1, 2002 por 2 e assim sucessivamente e sabendo-se que em 2003 o preço do lote em Diadema era de R\$ 25.000,00, pode-se dizer que, em 2013 o preço do lote em Diadema, em reais é de

- a) R\$ 28.000,00.
- b) R\$ 35.000,00.
- c) R\$ 36.000,00.
- d) R\$ 41.000,00.
- e) R\$ 45.000,00



RESOLUÇÃO NO TUTORIAL SECRETO 2