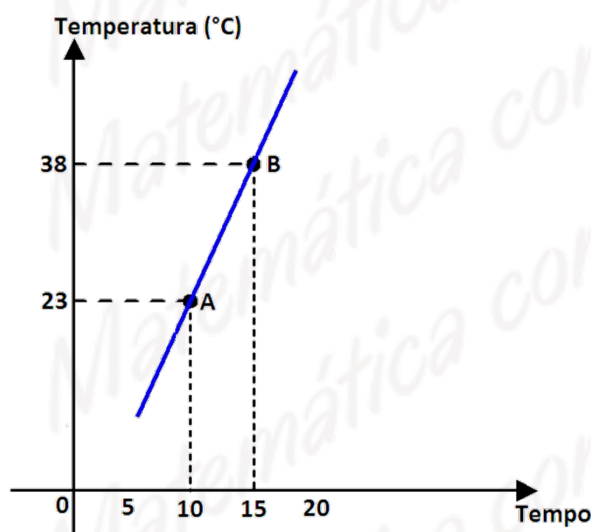


1) (UNISINOS-RS) Certo dia de janeiro, a temperatura, em São Leopoldo, subiu uniformemente desde 23°C , às 10 h, até 38°C , às 15 h. Fazendo-se um gráfico cartesiano que representa tal situação térmica, onde se marquem os tempos (em h) nas abscissas e as temperaturas (em $^{\circ}\text{C}$) nas ordenadas,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

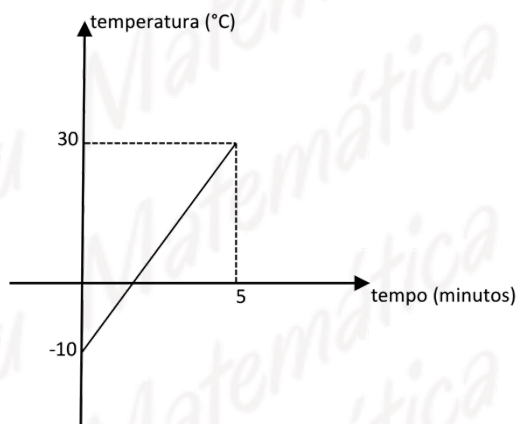
A temperatura, nessa cidade, às 13h foi de

- a) 30.
- b) 31.
- c) 32.
- d) 33.
- e) 34.



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 da 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.

