

pegando o mesmo x

DATA

1º $y = ax^2$

$y_{\text{maior}} = ax^2$

2º $y = bx^2$

$y_{2^\circ \text{ maior}} = bx^2$

3º $y = cx^2$

$y_{3^\circ \text{ maior}} = cx^2$

$\frac{y_{\text{maior}}}{x^2} = a$

mesmo

$\frac{y_{2^\circ \text{ maior}}}{x^2} = b$

mesmo

$\frac{y_{3^\circ \text{ maior}}}{x^2} = c$

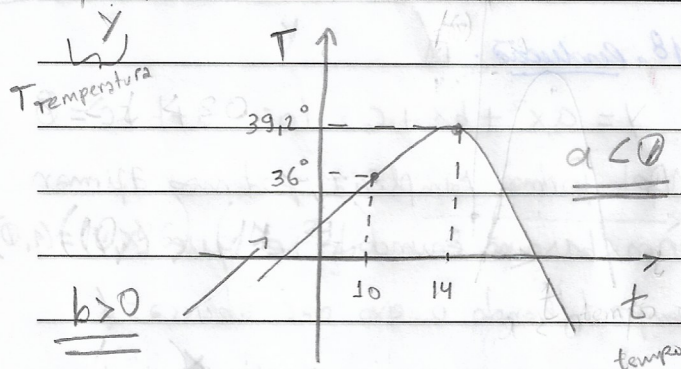
mesmo

Alternativa (D)

$\therefore a > b > c > 0$

122. Resolução: ☒

$f(t) = at^2 + bt + c$



124. Resolução:

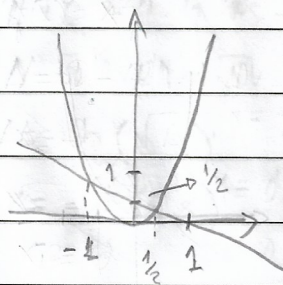
$y = x^2$ e $2y = -x + 1$

$y = x^2$ e $y = -\frac{x+1}{2}$

$x_1 = 0$

$x_2 = 0$

$y = -\frac{x}{2} + \frac{1}{2}$



$-\frac{x}{2} + \frac{1}{2} = 0$

$-\frac{x}{2} = -\frac{1}{2}$

$-2x = -2$
 $x = 1$

tem

126. Resolução: ☒

Enunciado fala "atingiu a máxima
de 39,2°C às 14h. Se tem máximo
 $a < 0$ \cap concavidade para baixo

$\therefore a \cdot b < 0$

$a \cdot b \leq 0$ [VERDADE].

$(-)(+)$

$(-)$ < 0

Alternativa (B)

$f(x) = (x+1)(x-3)$

$f(x) = x^2 - 3x + x - 3$

$f(x) = x^2 - 2x - 3$

$a > 0$ $y_m = -\frac{\Delta}{4a} \rightarrow \frac{-16}{4} = -4$

$\Delta = (-2)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3)$ $x_m = \frac{2}{2} = 1$

$\Delta = 4 + 12 = 16$

$Q(1, -4)$