

Alternativa (A)

112. Resolução: ☒

$$y = x^2 - 5x + 6$$

$$C(0,6) \quad \Delta = (-5)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 6$$

$$\Delta = 25 - 24$$

$$\Delta = 1 \quad \sqrt{\Delta} = 1$$

$$x = \frac{5 \pm 1}{2} \quad \begin{cases} x_1 = 3 & (3,0) \\ x_2 = 2 & (2,0) \end{cases}$$

$$x_v = -\frac{b}{2a} = -\frac{5}{2}$$

$$v\left(\frac{5}{2}, -\frac{1}{4}\right)$$

$$y_v = -\frac{\Delta}{4a} = -\frac{1}{4 \cdot 1}$$

Alternativa (E) a menor

coordenada é $\left(\frac{5}{2}, -\frac{1}{4}\right)$

114. Resolução: ☒

Se dois trinômios do 2º grau possuem as mesmas raízes

Eles assumem necessariamente

um mínimo ou um máximo no mesmo ponto.

DATA

ATAQ

116. Resolução: ☒

$$y = 3x^2 - 12 \quad -4 < x \leq 3$$

$f(x) = 3x^2 - 12$ elementos do domínio.

$$f(-4) = 3 \cdot (-4)^2 - 12$$

$$f(-4) = 3 \cdot 16 - 12 \rightarrow f(-4) = 48 - 12$$

$$f(-4) = 36$$

$$f(3) = 3 \cdot 3^2 - 12 \rightarrow f(3) = 3 \cdot 9 - 12 = 27 - 12$$

$$f(3) = 15$$

$$\therefore 15 \leq y < 36$$

Alternativa (B)

118. Resolução: ☒

$$y = ax^2 + bx + c \quad \text{tais } a+b+c=0$$

De forma simplória, podemos afirmar com base no enunciado é que $(x,y) = (1,0)$

compartilhando o eixo das abscissas.

\therefore tem em comum o eixo X.

$$a \cdot 1^2 + b \cdot 1 + c = 0 \rightarrow (1,0)$$

Alternativa (A)

120. Resolução:

