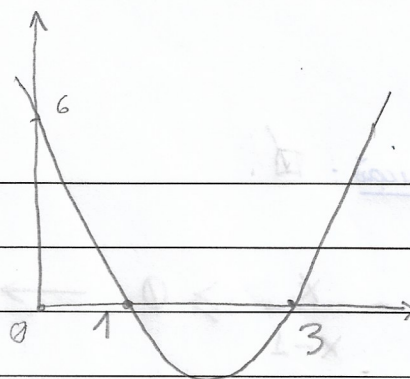


DATA

ATAQ

$$\frac{x+1-4x+8}{x-2} \rightarrow \frac{-3x+9}{x-2} \geq 0$$

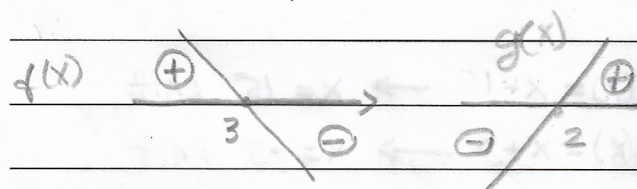
(1)  $\frac{f(x)}{g(x)}$



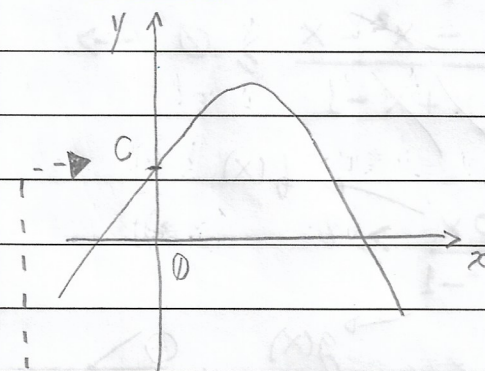
$$f(x) = -3x + 9 \rightarrow -3x + 9 = 0 \rightarrow x = 3$$

$$g(x) = x - 2 \rightarrow x = 2$$

Alternativa (A)

110. Resolução: ☒

$$\begin{array}{r} f(x) \quad + \quad - \quad 3 \quad - \\ g(x) \quad - \quad 2 \quad + \quad + \\ f(x) \quad - \quad + \quad - \\ g(x) \quad 2 \quad 3 \end{array}$$



$$S = \{x \in \mathbb{R} / 2 < x \leq 3\}$$

$$c > 0; a < 0$$

↳ concavidade p/ baixo  
↳ corta o y acima do x

Alternativa (B)

\* Função Quadrática - problemas pares:

108 - Resolução:

$$y = 2x^2 - 8x + 6$$

$$a = 2 > 0 \quad \text{concavidade p/ cima}$$

$$b = -8 \quad \Delta = (-8)^2 - 4 \cdot 2 \cdot 6$$

$$c = 6 \quad \Delta = 64 - 48$$

$$\Delta = 16 \quad \sqrt{\Delta} = 4$$

$$x = \frac{8 \pm 4}{2} \quad \begin{array}{l} x_1 = 3 \\ x_2 = 1 \end{array}$$

$b > 0 \rightarrow$  pois corta o y de forma crescente

Analisando as opções:

a)  $a \cdot b < 0$  [VERDADE]

$a < 0$  e  $b > 0$  produto deles  $< 0$

b)  $a \cdot c > 0$  [FALSO]

$a < 0$  e  $c > 0$  produto deles  $< 0$

c)  $b \cdot c < 0$  [FALSO]

$b > 0$  e  $c > 0$  produto deles  $> 0$

d)  $b^2 - 4ac \leq 0$  [FALSO]

PARÁBOLA CORTA EIXO 'x' E 2 pontos