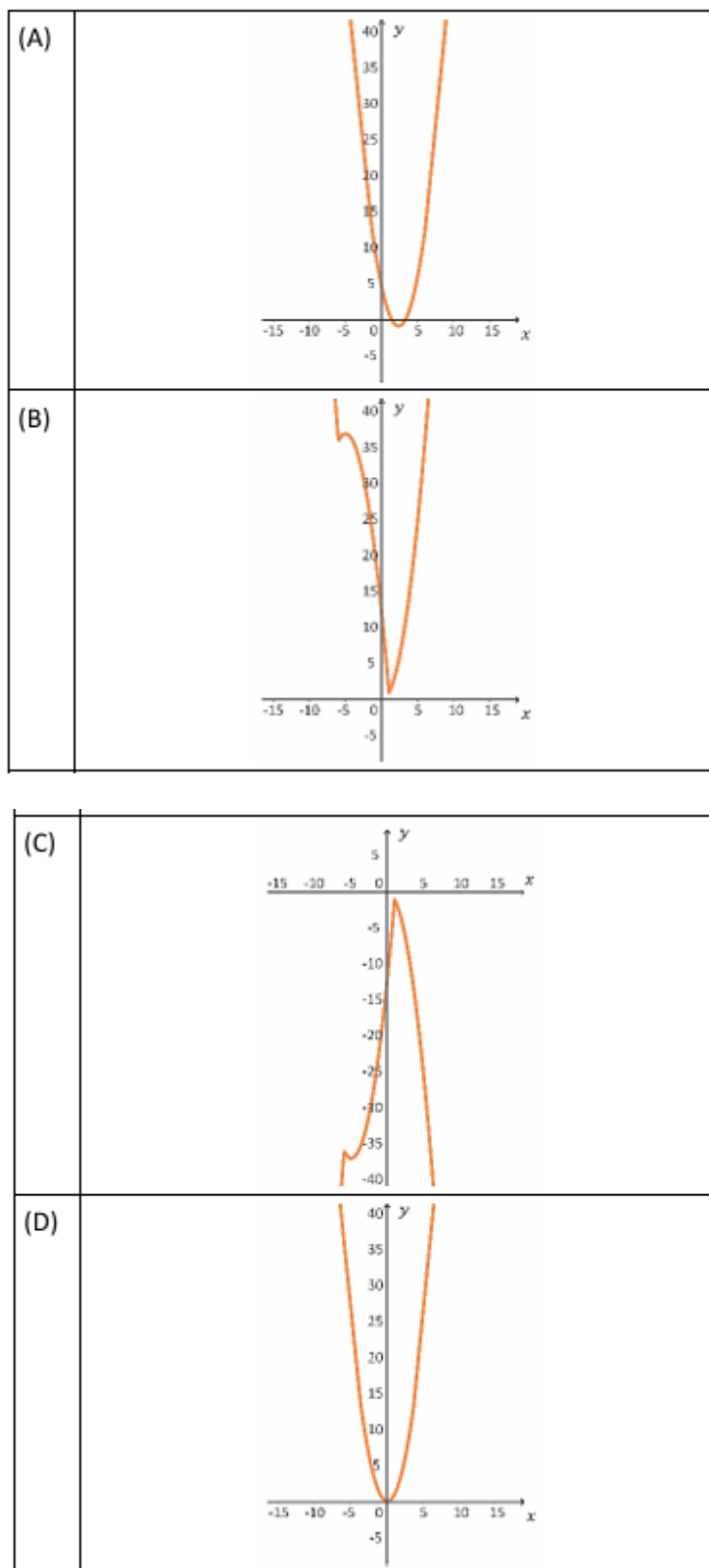
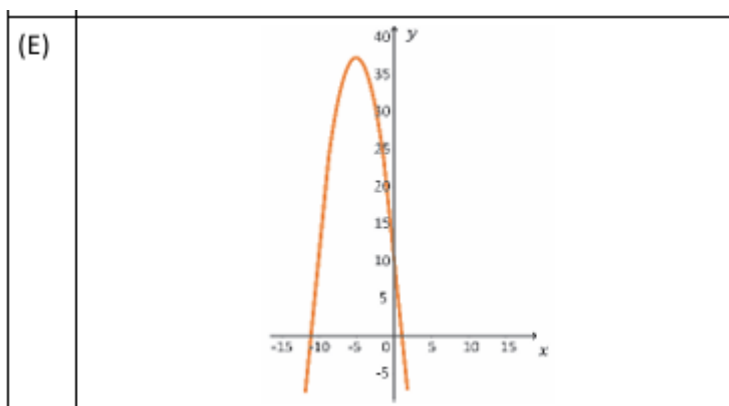


QUESTÃO 69

69

No plano cartesiano Oxy , o gráfico que melhor representa a função $f(x) = |x^2 + 5x - 6| - 5x + 6$ é dado por





RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA B

$$f(x) = |x^2 + 5x - 6| - 5x + 6$$

$$|x^2 + 5x - 6| = \begin{cases} x^2 + 5x - 6 & \text{se } x^2 + 5x - 6 \geq 0 \\ -x^2 - 5x + 6 & \text{se } x^2 + 5x - 6 < 0 \end{cases}$$

$$|x^2 + 5x - 6| = \begin{cases} x^2 + 5x - 6 & \text{se } x \leq -6 \text{ ou } x \geq 1 \\ -x^2 - 5x + 6 & \text{se } -6 < x < 1 \end{cases}$$

Assim,

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 5x - 6 - 5x + 6 & \text{se } x \leq -6 \text{ ou } x \geq 1 \\ -x^2 - 5x + 6 - 5x + 6 & \text{se } -6 < x < 1 \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{se } x \leq -6 \text{ ou } x \geq 1 \\ -x^2 - 10x + 12 & \text{se } -6 < x < 1 \end{cases}$$