

Associação Catarinense das Fundações Educacionais – ACAFE

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - CFO

PARECER DOS RECURSOS

DISCIPLINA: Matemática

QUESTÃO:

17) Considerando a função a seguir, assinale a alternativa **correta**.

$$f(x) = x^2 - 12x + 32$$

A $\Rightarrow f(x) = 0$ se $x = 4$ ou $x = -8$

C $\Rightarrow f(x) > 0$ se $x \in (-\infty; 4) \cup (8; +\infty)$

B $\Rightarrow f(x) > 0$ se $x \in (4, 8)$

D $\Rightarrow f(x)$ é uma função par.

PARECER:

(A) Para $x = -8$, $f(x)$ não é nula, logo a opção A é falsa.

(B) $f(x) < 0$ para x pertencente ao intervalo $(4, 8)$, B é falsa.

(C) $f(x) > 0$ para $x < 4$ ou $x > 8$. VERDADEIRA

(D) $f(x)$ não é uma função par. (FALSA)

As raízes da equação $x^2 - 12x + 32 = 0$ são 4 e 8, $f(x) = 0$ para $x = 4$ e $x = 8$.

DECISÃO DA BANCA ELABORADORA: Manter o gabarito