

Associação Catarinense das Fundações Educacionais – ACAFE
Concurso: Vestibular de Inverno – 21/06/09

PARECER DOS RECURSOS

DISCIPLINA: Matemática

QUESTÃO:

20) É correto afirmar que o conjunto domínio, $D(f(x))$ da função $f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 81}}{x - 6}$ é:

A $\Rightarrow D(f(x)) = [-9, 9]$ e $x \neq 6$

C $\Rightarrow D(f(x)) = (-\infty, -9] \cup [9, +\infty)$

B $\Rightarrow D(f(x)) = (9, +\infty)$

D $\Rightarrow D(f(x)) = (-\infty, +\infty)$ e $x \neq 6$

PARECER:

Tem-se duas condições $(x - 6) \neq 0$ e $x^2 - 81 \geq 0$.

Da primeira condição tira-se que $x \neq 6$. Da segunda que ou menor ou $x \leq -9$ Como $x \neq 6$ já está excluído na segunda condição então o domínio da função é aquele apresentado na opção C.

É redundante definir o contradomínio, como se observa no livro de referência do ensino médio Matemática Ciência e Aplicações, de Gelson Iezzi, volume I, página 40. Fica implícito, quando não mencionado que o contradomínio é conjunto dos Reais.

DECISÃO DA BANCA ELABORADORA: Manter o gabarito