

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

PARECER DOS RECURSOS

DISCIPLINA: Matemática

QUESTÃO:

26) Duas grandezas físicas **y** e **x** estão relacionadas pela função **$y = 20 \log (x)$** .

É **correto** afirmar que:

- | | |
|---|----------------------------------|
| A se $x = 100$, então, $y = 40$. | C y é uma função par. |
| B y é uma função decrescente. | D y é uma função ímpar. |

PARECER:

PARECER:

- (A) VERDADEIRA, pois $\log (100) = 2$, assim $y = 20 \cdot 2 = 40$
- (B) FALSA, pois a função é crescente.
- (C) FALSA, a função é par se $\log (x) = \log (-x)$, mas $\log (100) = 2$ e $\log (-100)$ não existe. A função não é par.
- (D) FALSA, a função é ímpar se $\log (x) = -\log (x)$, mas $\log (100) = 2$ e $-\log (100) = -2$, como $2 \neq -2$, logo a função não é ímpar.

DECISÃO DA BANCA ELABORADORA: Mantém o gabarito.