



PROCESSO SELETIVO À MOBILIDADE ACADÊMICA INTERNA – MOBIN 2018  
MATEMÁTICA – Área III

Questão 32

Observe que a função

$$f(x) = -x^2 + 10x - 16$$

NÃO É DECRESCENTE, posto que no intervalo  $(-\infty, 5]$  ela é CRESCENTE, o que torna a alternativa (E) incorreta. Por outro lado, a função atinge seu máximo em

$$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{10}{2(-1)} = 5$$

confirmando, assim, o gabarito (B)

**- RECURSO IMPROCEDENTE**