

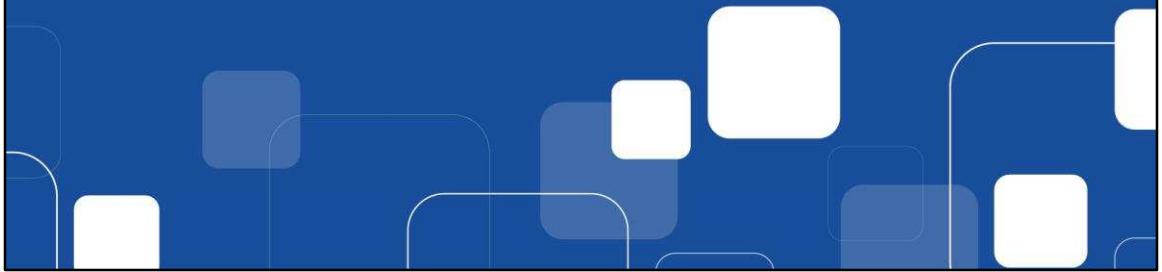


Estratégia
CONCURSOS



FUNÇÕES

PROF. BRUNNO LIMA



EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO – PARTE 03

FUNÇÕES
Prof. Bruno Lima

 **brunnolimaprofessor**
 **@profbrunnolima**
 **Professor Bruno Lima**



Sendo $f(x) = 2x^2$ e $g(x) = x + 1$, o valor de $f(g(2)) + g(f(2))$ é:

- (A) 25
- (B) 26
- (C) 27
- (D) 28
- (E) 29

GABARITO:

(C) 27

(FATEC-SP) Sejam $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ e $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, funções definidas por $f(x) = x - 4t$ e $g(x) = x^2 - t$. Se $f(g(1)) = 16$, então t é igual a:

- (A) 5
- (B) 3
- (C) 0
- (D) - 3
- (E) - 5

GABARITO:

(D) – 3

Dada a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por $f(x) = \frac{3x-2}{4}$, é correto afirmar que a expressão que define $f^{-1}(x)$ e o valor de $f^{-1}(7)$ são, respectivamente:

- (A) $f^{-1}(x) = \frac{4x+2}{3}$ e 7
- (B) $f^{-1}(x) = \frac{4x+3}{2}$ e 10
- (C) $f^{-1}(x) = \frac{4x+2}{3}$ e -10
- (D) $f^{-1}(x) = \frac{4x+2}{3}$ e 10
- (E) $f^{-1}(x) = \frac{2x+4}{3}$ e 7

GABARITO:

(D) $f^{-1}(x) = \frac{4x + 2}{3}$ e 10