
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ÍNDICE

Exercícios-EsSA 2

Exercícios-EsSA

- 01.** Sejam f a função dada por $f(x) = 2x + 4$ e g a função dada por $g(x) = 3x - 2$. A $f \circ g$ função deve ser dada por
- a)* $f(g(x)) = 6x$
 - b)* $f(g(x)) = 6x + 4$
 - c)* $f(g(x)) = 2x - 2$
 - d)* $f(g(x)) = 3x + 4$
 - e)* $f(g(x)) = 3x + 2$
- 02.** Identifique a equação exponencial.
- a)* $2 \cdot X = 4$
 - b)* $2 + X = 4$
 - c)* $X^2 = 4$
 - d)* $\log_x 4 = 2$
 - e)* $2^X = 4$
- 03.** A área do triângulo equilátero cuja altura mede 6 cm é:
- a)* $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 - b)* $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 - c)* $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 - d)* 144 cm^2
 - e)* $6\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- 04.** A parte real do número complexo $1/(2i)^2$ é:
- a)* $-1/4$
 - b)* -2
 - c)* 0
 - d)* $1/4$
 - e)* 2
- 05.** Dados $\log 3 = a$ e $\log 2 = b$, a solução de $4^x = 30$ é:
- a)* $(2a+1)/b$
 - b)* $(a+2)/b$
 - c)* $(2b+1)/a$
 - d)* $(a+1)/2b$
 - e)* $(b+2)/a$
- 06.** Dados três pontos colineares $A(x, 8)$, $B(-3, y)$ e $M(3, 5)$, determine o valor de $x + y$, sabendo que M é ponto médio de AB
- a)* 3
 - b)* 11
 - c)* 9
 - d)* $-2,5$
 - e)* 5

07. Em uma pirâmide reta de base quadrada, de 4 m de altura, uma aresta da base mede 6 m. A área total dessa pirâmide, em m², é
- a) 144
 - b) 84
 - c) 48
 - d) 72
 - e) 96

Gabarito

- 01 – A
- 02 – E
- 03 – A
- 04 – A
- 05 – D
- 06 – B
- 07 – E