

CAIU NA EEAR – FUNÇÃO EXPONENCIAL

QUESTÃO 1

Se $\log 2 = 0,3$ e $\log 36 = 1,6$, então $\log 3 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- a) 0,4 b) 0,5 c) 0,6 d) 0,7

QUESTÃO 2

O valor de x na equação $\log_{\frac{1}{3}}(\log_{27} 3x) = 1$ é

- a) 1 b) 3 c) 9 d) 27

QUESTÃO 3

Se $a > 0, b > 0, c > 0$ e $c \neq 1$, então é correto afirmar que

- a) $\log_c(a + b) = (\log_c a) + (\log_c b)$ b) $\log_c(a + b) = (\log_c a) \cdot (\log_c b)$
 c) $\log_c(a \cdot b) = (\log_c a) + (\log_c b)$ d) $\log_c(a \cdot b) = (\log_c a) \cdot (\log_c b)$

QUESTÃO 4

Seja x um número real positivo e diferente de 1. Assim, $\log_x 1 + \log_x x$ é igual a

- a) -1. b) 0. c) 1. d) x .

QUESTÃO 5

Se $f(x) = \log x$ e $a \cdot b = 1$, então $f(a) + f(b)$ é igual a

- a) 0. b) 1. c) 10. d) 100.

QUESTÃO 6

Para que exista a função $f(x) = \log(x - m)$, é necessário que x seja

- a) maior que m . b) menor que m . c) maior ou igual a m . d) menor ou igual a m .

QUESTÃO 7

Dada a função $\mathbb{R}_+^* \rightarrow \mathbb{R}$: f definida por $f(x) = 5\log_2 x$, o valor de $f(1) + f(2)$ é

- a) 3. b) 5. c) 6. d) 10.

QUESTÃO 8

Sejam as funções logarítmicas $f(x) = \log_a x$ e $g(x) = \log_b x$. Se $f(x)$ é crescente e $g(x)$ é decrescente, então

- a) $a > 1$ e $b < 1$. b) $a > 1$ e $0 < b < 1$. c) $0 < a < 1$ e $b > 1$. d) $0 < a < 1$ e $0 < b < 1$.

QUESTÃO 9

O valor de $\log_3 1 + \log_{\frac{3}{4}} \frac{64}{27}$ é

- a) $3/4$ b) $9/4$ c) 0 d) -3

GABARITO

QUESTÃO 1

CAIU NA EEAR – FUNÇÃO EXPONENCIAL

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 6

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 7

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 8

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 9

Resolução em vídeo

D