

1-(UFES) O valor de x que soluciona a equação $2^{\sqrt{x}} = 64$ é:

- a) 6
- b) 12
- c) 24
- d) 36
- e) N.R.A.

2-(UFCE) O valor de x na expressão $3^{x-2} = \frac{\sqrt{3^4\sqrt{3}}}{27\sqrt[3]{3}}$

é:

- a) $-31/12$
- b) $-7/12$
- c) $-15/12$
- d) N.R.A.

3-(UFS-SE-adap.) Resolvendo a equação

$2^{x+\frac{3}{2}} = \left(\frac{1}{2}\right)^3$, teremos por valor de x :

- a) $-9/2$
- b) $9/2$
- c) $2/9$
- d) $-2/9$

4-(UFMG) O valor de x que satisfaz a equação $2^{4x} - 6(2^{2x}) = 16$ é tal que:

- a) $1 < x \leq 2$
- b) $2 < x \leq 3$
- c) $3 < x \leq 4$
- d) $4 < x \leq 5$

5-(Puccamp-SP) Seja f a função de \mathbb{R} em \mathbb{R} definida por $f(x) = 2^x$. O valor de $\frac{f(x+1) + f(x+2) + f(x+3)}{f(x+4) + f(x+5)}$ é:

- a) $39/16$
- b) $21/16$
- c) $5/12$
- d) $7/24$

6-(MACK-SP) Se $(0,1)^{x-5} = 10$, então x vale:

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

7-(Vunesp-SP) O valor de x que satisfaz a equação $5 \cdot 3^x = 405$ é:

- a) negativo
- b) um número entre 1 e 10
- c) um número fracionário
- d) um número imaginário puro

8-(Vunesp-SP) Dada a expressão $\left(\frac{1}{2}\right)^{4x-x^2}$, então:

- a) o maior valor da expressão é 4
- b) o menor valor da expressão é $1/4$
- c) o maior valor da expressão é $1/4$
- d) o maior valor da expressão é $1/16$

9-(UEL-PR) Quantos números inteiros e estritamente positivos são soluções da inequação $3^{x-1} + 3^x + 3^{x+1} = 39$?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

10-(Uelton-PR) Para todo x real, a expressão $3^x + 3^{x+1} + 3^{x+2} + 3^{x+3} + 3^{x+4} + 3^{x+5}$ é equivalente a:

- a) $5 \cdot 3^x$
- b) $6 \cdot 3^x$
- c) 243^x
- d) $364 \cdot 3^x$

11-(UFV-MG) As soluções da equação exponencial

$3^{x+1} + \frac{81}{3^x} = 36$ são:

- a) -1 e 2
- b) 1 e -2
- c) 0 e 1
- d) 1 e 2

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| D | D | A | A | D | C | B | D | B | D | D |