



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 24

Aprenda a Resolver Uma Equação Exponencial – Parte II

Resolva as seguintes equações exponenciais abaixo:

1) $2^{2x} + 2^{x+1} = 80$

2) $4^x - 6 \cdot 2^x + 8 = 0$

3) (UFV-MG) As soluções da equação exponencial $3^{x+1} + (81/3^x) = 36$ são:

a) -1 e 2

b) 1 e -2

c) 0 e 1

d) 1 e 2

e) 0 e 2

4) (PUC-RS) Se $3^x - 3^{2-x} = 2^3$, então $15 - x^2$ vale:

- a) 16
- b) 15
- c) 14
- d) 11
- e) 6

4) (PUC-PR) A soma das soluções da equação exponencial $2^x + 4 \cdot 2^{-x} = 5$ é:

- a) 5
- b) 2
- c) -5
- d) 4
- e) -6

Gabarito:

- 1) $S = \{3\}$
- 2) $S = \{1,2\}$
- 3) d
- 4) d
- 5) b