



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 23

Aprenda a Resolver Uma Equação Exponencial – Parte I

Resolva as seguintes equações exponenciais abaixo:

1) $5^x = 125$

2) $4^{x-1} = 1/2$

3) $(2/3)^{3x+1} = 1$

4) (UFV-MG) O valor de x que torna verdadeira a equação exponencial

$2^x \cdot 4^{x+1} \cdot 8^{x+2} = 16^{x+3}$ é:

a) -2

b) 2

c) 0

d) 1

e) -1

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

- a) -5
- b) 0
- c) 4
- d) 6
- e) 10

Gabarito:

- 1) $S = \{3\}$
- 2) $S = \{1/2\}$
- 3) $S = \{-1/3\}$
- 4) b
- 5) c