

05-EXPONENCIAL - EQUAÇÕES ESPECIAIS - PARTE 1

Q1) Resolva as equações a seguir:

a) $4^{X+1} + 4^{X+2} = 80$

b) $3^{X+2} - 3^{X+1} + 3^{X-2} = 55$

c) $25^{x-2} = \left(\frac{1}{125}\right)^{x+1}$

Q2) Quanto vale a soma de todas as soluções reais da equação abaixo?

$$(5^x)^2 - 26 \cdot 5^x + 25 = 0$$

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

Q3) Tomando como universo o conjunto dos números reais, o conjunto solução da equação $3^x + 3^{-x} = 10/3$ é

- a) $S = \{3, 1/3\}$.
- b) $S = \{-1/3, 1\}$.
- c) $S = \{-1, 1\}$.
- d) $S = \{-3, 1/3\}$.
- e) $S = \{1, 1/3\}$.

