

03-EXPONENCIAL-EQUAÇÕES BÁSICAS-PARTE 1

Q1) Resolva as equações a seguir.

a) $2^{3x-6} = \left(\frac{1}{2}\right)^{x+1}$

b) $(3)^{2+5x} = 81^{x-3}$

c) $25^{x-2} = (5)^{x+1}$

d) $2^{9x+4} = (128)^{x+1}$

Q2) Resolva as equações a seguir:

a) $4^{3x-6} = 32^{x+1}$

b) $\left(\frac{1}{3}\right)^{2+x} = 27^{-2x-3}$

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

Q3) A soma das raízes da equação $(4^x)^{2x-1} = 64$ igual a

a) $-\frac{1}{2}$

b) -1

c) $\frac{1}{2}$

d) 1

e) $\frac{5}{2}$

