

EQUAÇÃO EXPONENCIAL

DEFINIÇÃO

DEFINIÇÃO

Uma equação cuja incógnita aparece no expoente é chamada **equação exponencial**.

Em algumas equações exponenciais os dois membros podem ser reduzidos a potências de mesma base: $a^{x_1} = a^{x_2} \Rightarrow x_1 = x_2$.

Ex.: $5^x = 625$

Vamos resolver as seguintes equações exponenciais:

a. $3^x = \sqrt[3]{\frac{1}{27}}$

b. $0,5^x = \frac{1}{8}$

c. $7^{x+2} \cdot 7 = 1$

d. $2^{x^2+4} = 32$

e. $4^x + 5 \cdot 2^x = 6$

f. $3^{x+2} + 3^{x-1} = 84$