

1) Calcule as potências:

a) $(-2)^3$ b) $\left(\frac{2}{5}\right)^3$ c) $(-0,1)^3$ d) $1 + (0,41)^2$ e) $-(-1)^3$ f) $(2^3)^2$ g) $(0,333\dots)^2 + (2,1818\dots)^{-1}$

h) 5^0 i) $(9.324.992)^0$ j) $(343)^{-2/3}$ k) $\sqrt{49}$ l) $4\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{8}\right)^2 - \frac{1}{6}(-4 + 1)^{-1} + 1$ m) $\sqrt[3]{-125}$

n) 2^{2^0}

Respostas:

1) a) -8 b) 8/125 c) -0,001 d) 1,1681 e) 1 f) 64 g) 0,5692
h) 1 i) 1 j) 1/49 k) 7 l) 7049/3600 m) -5
n) 1

EQUAÇÕES DO 1º E 2º GRAU

1) Resolver as equações:

a) $3x = 9$ b) $\frac{3}{7}x = -0,42$ c) $\frac{4-10x}{25} = \frac{1}{5}$ d) $\frac{\frac{1}{4} + \frac{2}{3}x}{1 + \frac{9}{2}} = \frac{\frac{1}{5} - \frac{3}{2}x}{\frac{4}{7} + \frac{2}{3}}$
e) $x^2 - 5x + 6 = 0$ f) $x^2 + x = -1$ g) $x^2 = -x$ h) $x^2 = 16$
i) $5x^2 + 1$ j) $\frac{x(2x+1)}{3} = 5$

SISTEMAS

2) Resolver os sistemas:

a) $\begin{cases} 10x + y = 11 \\ 5x - 3y = 2 \end{cases}$ pelo método da adição
a) $\begin{cases} x = 4y + 1 \\ y = 2x + 1 \end{cases}$ pelo método da comparação
a) $\begin{cases} x + y = 1 \\ x + y = 5 \end{cases}$ pelo método da substituição

GABARITO LISTA III

1) a) 3 b) 0,98 c) -1/10 d) 0,0872 e) 3 ou 2 f) não tem raízes reais

g) 0 ou -1 h) 4, -4 i) não tem raízes reais j) 10/4 ; -3

2) a) $x = 1$ e $y = 1$ b) $x = -5/7$ e $y = -3/7$ c) sem solução