

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Equações do Segundo Grau I

Data: 15 de setembro de 2013

Q1. Resolva cada uma das equações abaixo, no conjunto \mathbb{R} , indicando seu conjunto-solução:

a) $x^2 = 16$

h) $0,1x^2 - 10 = 0$

b) $x^2 - 81 = 0$

i) $x^2 - 5 = 0$

c) $3x^2 - 48 = 0$

j) $\frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{9} = 1$

d) $-x^2 + 49 = 0$

k) $-3x^2 + 5 = 0$

e) $-6x^2 + 13 = -203$

l) $\sqrt{2}x^2 - 4 = 0$

f) $\frac{x^2 - 9}{7} = 13$

m) $\sqrt{3}x^2 - \sqrt{2} = 0$

g) $0 = 192 - 3x^2$

n) $(-1 + \sqrt{7})x^2 - (\sqrt{5} - 2) = 0$

GABARITO

Q1.

a) $S = \{-4, 4\}$

h) $S = \{-10, 10\}$

b) $S = \{-9, 9\}$

i) $S = \{-\sqrt{5}, \sqrt{5}\}$

c) $S = \{-4, 4\}$

j) $S = \left\{-\frac{2\sqrt{10}}{3}, \frac{2\sqrt{10}}{3}\right\}$

d) $S = \{-7, 7\}$

k) $S = \left\{-\frac{\sqrt{15}}{3}, \frac{\sqrt{15}}{3}\right\}$

e) $S = \{-6, 6\}$

l) $S = \{-\sqrt[4]{8}, \sqrt[4]{8}\}$

f) $S = \{-10, 10\}$

m) $S = \left\{-\frac{\sqrt[4]{54}}{3}, \frac{\sqrt[4]{54}}{3}\right\}$

g) $S = \{-8, 8\}$

n) $S = \left\{-\frac{\sqrt{6(\sqrt{5} + \sqrt{35} - 2 - 2\sqrt{7})}}{6}, \frac{\sqrt{6(\sqrt{5} + \sqrt{35} - 2 - 2\sqrt{7})}}{6}\right\}$