

M

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Equações do Segundo Grau III

Data: 6 de abril de 2015

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

a) $x^2 + 2x + 1 = 0$

h) $2x^2 + 4x + 2 = 0$

b) $x^2 - 4x + 4 = 0$

i) $-32x^2 + 64x - 32 = 0$

c) $4x^2 + 12x + 9 = 0$

j) $\frac{9}{25}x^2 - \frac{6}{35}x + \frac{1}{49} = 0$

d) $9x^2 - 6x + 1 = 0$

e) $-13x^2 + 26x - 13 = 0$

k) $16x^2 - 8\sqrt{3}x + 3 = 0$

f) $-17 - 153x^2 + 102x = 0$

l) $3x^2 + 2\sqrt{15}x + 5 = 0$

g) $\frac{x^2}{25} + \frac{6x}{5} + 9 = 0$

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

GABARITO

Q1.

a) $S = \{-1\}$

f) $S = \{\frac{1}{3}\}$

k) $S = \{\frac{\sqrt{3}}{4}\}$

b) $S = \{2\}$

g) $S = \{-15\}$

c) $S = \{-\frac{3}{2}\}$

h) $S = \{-1\}$

l) $S = \{-\frac{\sqrt{15}}{3}\}$

d) $S = \{\frac{1}{3}\}$

i) $S = \{1\}$

e) $S = \{1\}$

j) $S = \{\frac{5}{21}\}$

m) $S = \{\sqrt[4]{4}\}$