

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