

# CURSO MENTOR

cursomentor.com

**Professor:** Leonardo Santos

**Tema:** Equações do Segundo Grau II

**Data:** 15 de setembro de 2013

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

a)  $x^2 - x = 0$

h)  $-(2x + x^2) = 0$

b)  $x^2 + 3x = 0$

i)  $\sqrt{2}x^2 + 3x = 0$

c)  $-x^2 + 5x = 0$

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

d)  $-x^2 - 7x = 0$

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

e)  $\frac{1}{2}x^2 + x = 0$

l)  $\frac{x^2}{\sqrt{5}} - \frac{x}{\sqrt{7}} = 0$

f)  $-\frac{3}{5}x^2 + \frac{7}{4}x = 0$

m)  $(1 - \sqrt{3})x - \frac{x^2}{1 + \sqrt{5}} = 0$

g)  $x + x^2 = 0$

## GABARITO

**Q1.**

a)  $S = \{0, 1\}$

h)  $S = \{-2, 0\}$

b)  $S = \{-3, 0\}$

i)  $S = \{\frac{-3\sqrt{2}}{2}, 0\}$

c)  $S = \{0, 5\}$

j)  $S = \{0, \sqrt{3}\}$

d)  $S = \{-7, 0\}$

k)  $S = \{0, -1 + \sqrt{5}\}$

e)  $S = \{-2, 0\}$

f)  $S = \{0, \frac{35}{12}\}$

l)  $S = \{0, \frac{\sqrt{35}}{7}\}$

g)  $S = \{-1, 0\}$

m)  $S = \{1 + \sqrt{5} - \sqrt{3} - \sqrt{15}, 0\}$