

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Equações do Segundo Grau IV

Data: 15 de setembro de 2013

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

a) $x^2 - 3x + 2 = 0$

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

b) $x^2 + x - 6 = 0$

k) $x^2 - (\sqrt{3} - 1)x - \sqrt{3} = 0$

c) $x^2 - 11x + 30 = 0$

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

d) $-x^2 + 16x - 39 = 0$

m) $x^2 - (\sqrt{2} + \sqrt{3})x + \sqrt{6} = 0$

e) $x^2 + 12x + 32 = 0$

n) $-2x^2 + (\sqrt{2} + 2\sqrt{5})x - \sqrt{10} = 0$

f) $25x^2 - 20x + 3 = 0$

o) $x^2 - \sqrt{2}x - 1 - \sqrt{2} = 0$

g) $-6x^2 + 5x - 1 = 0$

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

h) $77x^2 - 68x + 15 = 0$

q) $\sqrt{14}x^2 - (\sqrt{7} + \sqrt{2})x + \sqrt{14} = 0$

i) $7x^2 + 24x + 9 = 0$

GABARITO

Q1.

a) $S = \{1, 2\}$

g) $S = \{\frac{1}{3}, \frac{1}{2}\}$

m) $S = \{\sqrt{2}, \sqrt{3}\}$

b) $S = \{-3, 2\}$

h) $S = \{\frac{5}{11}, \frac{3}{7}\}$

n) $S = \{\frac{\sqrt{2}}{2}, \sqrt{5}\}$

c) $S = \{5, 6\}$

i) $S = \{-3, \frac{3}{7}\}$

o) $S = \{-1, 1 + \sqrt{2}\}$

d) $S = \{3, 13\}$

j) $S = \{\sqrt{2}, 2\}$

p) $S = \{\sqrt{3}, \sqrt{5} - \sqrt{3}\}$

e) $S = \{-8, -4\}$

k) $S = \{-1, \sqrt{3}\}$

q) $S = \{\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{7}}{7}\}$

f) $S = \{\frac{1}{5}, \frac{3}{5}\}$

l) $S = \{\frac{2}{3}, \sqrt{5}\}$