

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

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

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

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

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