

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Equações do Segundo Grau V

Data: 15 de setembro de 2013

Q1. Para cada equação abaixo, no conjunto dos números reais, verifique se há raízes reais e distintas (RD), raízes reais e iguais (RI) ou não há raízes reais (NR):

a) $x^2 - 28x + 195 = 0$

h) $-10x^2 + \frac{\sqrt{3}}{2}x - \sqrt{3} - 1 = 0$

b) $49x^2 + 14x + 1 = 0$

i) $x^2 - \sqrt[7]{8} = 0$

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

j) $8x^2 + 1 = 0$

d) $\frac{1}{4}x^2 + \frac{9}{5}x + \frac{81}{25} = 0$

k) $2013x^2 - 2014x = 0$

e) $\frac{1}{2}x^2 - 11x + 20 = 0$

l) $20132013x^2 + \frac{1}{20132013} = 0$

f) $\frac{11}{8}x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{7}{3} = 0$

m) $-2013^{2013}x^2 - (\sqrt[5]{-2013} + \sqrt{3})x = 0$

n) $-0,1234x^2 + 0,5678x = 0$

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

o) $1,333x^2 - 4x + 2,999 = 0$

GABARITO

Q1.

a) RD

e) RD

i) RD

m) RD

b) RI

f) NR

j) NR

n) RD

c) NR

g) RD

k) RD

d) RI

h) NR

l) NR

o) RD