

Equação do 2º grau

NOME: _____ Nº _____ TURMA: _____
TURNO: _____ DATA: ____/____/____
PROFESSOR: Joabe Fontes Morais

Valor prova: 10,0

1) Identifique os coeficientes de cada equação e diga se ela é completa ou não: (1.0)

a) $5x^2 - 3x - 2 = 0$ _____

b) $3x^2 + 55 = 0$ _____

c) $x^2 - 6x = 0$ _____

d) $x^2 - 10x + 25 = 0$ _____

2) Achar as raízes das equações: (1.5)

a) $x^2 - x - 20 = 0$

b) $x^2 - 3x - 4 = 0$

c) $x^2 - 8x + 7 = 0$

3) Dentre os números -2, 0, 1, 4, quais deles são raízes da equação $x^2 - 2x - 8 = 0$? (0.5)

4) O número -3 é a raiz da equação $x^2 - 7x - 2c = 0$. Nessas condições, determine o valor do coeficiente c: (1.0)

5) Se você multiplicar um número real x por ele mesmo e do resultado subtrair 14, você vai obter o quádruplo do número x . Qual é esse número? (1.0)

6) resolva as equações do 2º grau: (5.0)

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

b) $2y^2 - 14y + 12 = 0$

c) $-x^2 + 7x - 10 = 0$

d) $5x^2 - x + 7 = 0$

e) $y^2 - 25 = 0$

f) $x^2 - 4 = 0$

g) $5x^2 - 10x = 0$

h) $5 + x^2 = 9$

i) $7x^2 - 3x = 4x + x^2$

j) $z^2 - 8z + 12 = 0$