



LISTA DE EXERCÍCIOS

ALUNO _____ N° _____ TURMA _____

- Escreva na forma $ax^2 + bx + c = 0$ com $a \neq 0$ cada equação 2° grau.
 - $5x^2 + 7x = 3x^2 + 2x$
 - $x^2 + 6x = 5 + 3x$
 - $(2x - 3) \cdot (x + 4) - 8x = 10$
 - $(x - 4)^2 = 2x \cdot (1 - x)$
 - $2x + 1)^2 - 3x^2 = 5x + 4$
 - $\frac{5x^2}{4} - \frac{1}{6} = \frac{2x}{3} + \frac{7x^2}{12}$
 - $x + 1 = \frac{x-3}{2x}$ (com $x \neq 0$)
 - $\frac{1}{x} + \frac{x-1}{x+2} = 2$ (com $x \neq 0$ e $x \neq -2$)
- Determine o conjunto solução das equações do 2° grau
 - $x^2 - 81 = 0$
 - $16x^2 - 1 = 0$
 - $-11x^2 + 44 = 0$
 - $x^2 + 100 = 0$
- Resolva essas equações no conjunto IR usando a fórmula resolvente
 - $x^2 - 6x - 16 = 0$
 - $6x^2 - x - 5 = 0$
 - $25x^2 + 10x + 1 = 0$
 - $3x^2 + 4x + 2 = 0$
 - $y^2 - 16y + 64 = 0$
- Uma das raízes da equação $2x^2 - 3px + 40 = 0$ é 8. Qual é o valor de p ?
- Encontre os valores reais de p para que a equação $x^2 - 4x + p = 0$ não tenha raízes reais.
- Determine a soma e o produto das raízes das equações, sem resolver a equação
 - $3x^2 + x - 3 = 0$
 - $6x^2 - 9x = 0$
 - $x^2 + 2x - 8 = 0$
 - $9x^2 + 6x + 1 = 0$
 - $6x^2 - 10x + 3 = 0$



PROVÍNCIA BRASILEIRA DA CONGREGAÇÃO DAS IRMÃS FILHAS DA CARIDADE DE SÃO VICENTE DE PAULO

Colégio Vicentino São José — *Educação Vicentina: um Projeto de Vida*

Rua Pe. José Joaquim Goral, n°. 182

Cep 82130-210 - Abranches - Curitiba - Fone (41) 33552200

Site: <http://www.colegiovsjose.com.br> - Email: saojose@colegiovsjose.com.br

f) $8x^2 - 2x - 3 = 0$

7. Determine a equação do 2º grau, na incógnita x , cujas raízes são os números reais.

a) 7 e 12

b) $\frac{4}{7}$ e -3

c) -10 e -3

d) -6 e $+7$

e) 9 e -6