

Aluno _____

Turma _____

Caderno de Estudos 10 - 8ª Série - Entrega até 21/05



1. Complete a tabela e escreva ao lado de cada equação se ela é completa ou incompleta:

| Equação | a | b | c |
|---------------------|---|---|---|
| $3x^2 + 2x - 1 = 0$ | | | |
| $y^2 - 2x - 8 = 0$ | | | |
| $t^2 - 3t + 2 = 0$ | | | |
| $2r^2 - 32 = 0$ | | | |
| $-6x^2 + 8x = 0$ | | | |
| $-6x^2 + x + 1 = 0$ | | | |
| $y^2 + y = 0$ | | | |
| $-3s^2 + 27 = 0$ | | | |

2) Escreva cada equação na forma geral:

| | |
|------------------------------|--|
| a) $x^2 - 1 = x + 11$ | b) $x^2 = \frac{x^2}{4} + \frac{1}{2}$ |
| c) $x(x-3) + (x-1)(x-4) = 0$ | d) $(x-3)^2 = 10 - (x+2)^2$ |

3) Resolva as equações:

a) $5x(x+4) = 10x$

b) $1 + \frac{x^2}{10} = \frac{13}{5}$

c) $2x^2 - 5x = -8$

d) $x^2 - 10x + 21 = 0$

e) $(x+7)(x-7) + 61 = 7x$

f) $\frac{x^2}{4} - 1 = \frac{5x}{8} - \frac{5}{4}$