

Matemática 9º Ano

(Aula referente aos dias 16 e 17 de agosto)

EXERCÍCIOS 2 - EQUAÇÃO DO 2º GRAU INCOMPLETA

1) Complete a tabela abaixo:

Equação	Coeficiente a	Coeficiente b	Coeficiente c
$6x^2 - 3x - 1 = 0$			
$-3x^2 + 4x = 0$			
$-x^2 = 0$			
$-4x^2 - 5 = 0$			
$x^2 + 7x + 3 = 0$			
$x^2 - 1/2 = 0$			

2) Classifique as alternativas a seguir em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- a) A equação $x^2 - 4x - 8 = 0$ é incompleta. ()
- b) O termo independente da equação $3x^2 - 6x - 7 = 0$, é -7. ()
- c) A equação $5x^2 - 10x = 0$ é incompleta. ()
- d) A equação $2x^2 - 4/5 = 0$ é incompleta, pois falta o coeficiente c. ()
- e) Na equação $x^2 - 3x - 5 = 0$, tem como coeficientes $a = 1$, $b = -3$ e $c = -5$. ()

3) Resolva as seguintes equações do 2º grau incompletas:

a) $x^2 - 49 = 0$

b) $x^2 - 64 = 0$

c) $2x^2 - 50 = 0$

d) $x^2 - 4x = 0$

e) $x^2 + 10x = 0$

f) $3x^2 - 6x = 0$

g) $5x^2 = 0$

Encontre as raízes das seguintes equações do 2º grau:

a) $x^2 + x - 6 = 0$

b) $x^2 + 2x + 5 = 0$

c) $-4x^2 + 1 = 0$

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

e) $x^2 - 2x = 0$

f) $x^2 - 16 = 0$

g) $x^2 + 14x + 49 = 0$

h) $3x^2 + x - 14 = 0$

i) $3x^2 + 8x = 0$

j) $15x^2 - 6 = 0$

k) $x^2 - \frac{16}{25} = 0$