

Nome:

Ano/Turma:

Data:

EQUAÇÃO DO 2º GRAU

1) Assinale as sentenças que representam equações do 2º grau com uma incógnita.

☐ $x^2 + 3x - 7 = 0$

☐ $9x = 0$

☐ $2x - 4 = x + 8$

☐ $x^3 - 3x + 4 = 0$

☐ $3x = x^2 + 6$

☐ $0x^2 - 8x + 2 = 0$

☐ $x^2 - 49 = 0$

☐ $x^5 + 2x^2 = 16$

☐ $x^2 - 4x = 0$

2) Identifique os coeficientes das equações do 2º grau a seguir.

Equação	a	b	c
$2x^2 - 9x + 3 = 0$			
$4x^2 - 64 = 0$			
$2x + x^2 - 6 = 0$			
$4x - 3 - x^2 = 0$			
$-4x^2 - 12 + 7x = 0$			

3) Relacione as equações do 2º grau correspondentes aos coeficientes dados.

A) $a = 1, b = -6, c = 5$

B) $a = 1, b = 5, c = -6$

C) $a = -6, b = 1, c = 5$

D) $a = 5, b = -6, c = 1$

$$-6x^2 + x + 5 = 0$$

$$1 + 5x^2 - 6x = 0$$

$$5x - 6 + x^2 = 0$$

$$5 + x^2 - 6x = 0$$

4) As equações $2x^2 - 7x = 0$ e $x^2 - 5x + 8 = 0$ são respectivamente:

- ☐ completa e incompleta
- ☐ completa e completa
- ☐ incompleta e incompleta
- ☐ incompleta e completa

5) Complete a resolução com os valores corretos.

$$x^2 - x - 6 = 0$$

$$a = \square \quad b = \square \quad c = \square$$

$$\Delta = (\square)^2 - 4 \cdot \square \cdot \square$$

$$\Delta = \square$$

$$x = \frac{-\square \pm \sqrt{\square}}{2 \cdot \square}$$

$$x = \frac{\square \pm \square}{\square}$$

$$x_1 = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$x_2 = \frac{\square}{\square} = \square$$

6) Quando a equação possui duas raízes reais iguais?

- ☐ Quando o valor do discriminante é negativo.
- ☐ Quando o valor do discriminante é zero.
- ☐ Quando o valor do discriminante é positivo.