

PERÍODO DE ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL COVID - 19  
ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 9º ANOS – 2º BIMESTRE  
ATIVIDADES REFERENTES AO PERÍODO: dos dias 01 a 05 de junho  
PROF<sup>ª</sup>. Gabriela Pimenta Barbosa Mendes – 9ºA manhã  
PROF<sup>ª</sup>. Karina Aparecida Matias Alves Berteli – 9ºB tarde  
E.M.E.B. Jornalista Granduque José

**Orientações:**

- \* **Todas as atividades devem constar no caderno de Matemática e depois devem ser resolvidas;**
- \* **Todas as resoluções deverão estar registradas, não apenas as respostas;**
- \* **Identifique cada atividade com a data de referência (data que o aluno teria as aulas de matemática durante a semana, aula simples ou dupla) - dos dias 01 a 05 de junho;**
- \* **Para resolvê-las consulte o conteúdo: texto disponibilizado; livro didático, internet e outros que achar necessários;**
- \* **Lembrando que começamos o 2º Bimestre então anote em seu caderno o mesmo.**

TEMA: EQUAÇÃO DO 2ª GRAU – 1ª e 2ª aula

O que fazer? Esta atividade pode ser impressa ou copiada no caderno, porém as respostas devem estar a lápis. E se for impressa deverá ser colada no caderno, após seu término.

Explicação:

**EQUAÇÃO DO 2º GRAU**

Definição: Chamamos de equação do segundo grau as equações do tipo  $ax^2 + bx + c = 0$  com  $a, b$  e  $c \in \mathbb{R}$ , onde  $a \neq 0$ .

Os parâmetros da equação são:

$a$  – coeficiente principal

$b$  – coeficiente secundário

$c$  – termo independente

**Exemplo:**  $2x^2 + 5x + 3 = 0$  (essa é uma equação do segundo grau, veja o grau 2 na primeira incógnita)

Chamamos  $a, b$  e  $c$  de coeficientes,  $a$  é sempre coeficiente de  $x^2$ ,  $b$  é sempre coeficiente de  $x$ , e  $c$  é sempre coeficiente do termo independente.

**Exemplos:**

$3x^2 + 4x + 1 = 0$ : é uma equação do segundo grau, com  $a = 3, b = 4, c = 1$ .

$x^2 - x - 1 = 0$ : é uma equação com grau 2, com  $a = 1, b = -1, c = -1$ .

$9x^2 - 5x = 0$ : também é uma equação de grau 2, com  $a = 9, b = -5, c = 0$ .

$5x^2 - 4 = 0$ : equação do segundo grau, com  $a = 5, b = 0, c = -4$ .

## TEMA: EQUAÇÃO DO 2º GRAU – 3ª, 4ª e 5ª aula

O que fazer? Esta atividade pode ser impressa ou copiada no caderno, porém as respostas devem estar a lápis. E se for impressa deverá ser colada no caderno, após seu término.

### EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

1) Indique os coeficientes de cada equação do 2º grau abaixo:

modelo :

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

$$a = 1, b = -3 \text{ e } c = -4$$

$$b) x^2 + 8x + 16 = 0$$

$$t) 2x^2 + 3x + 1 = 0$$

$$c) 3x^2 - 2x - 1 = 0$$

$$u) 7x^2 + 13x - 2 = 0$$

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

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

$$e) 5x^2 + 4x - 1 = 0$$

$$w) -3x^2 + 6x = 0$$

$$f) x^2 - 7x + 15 = 0$$

$$x) x^2 = 0$$

$$g) 9x^2 - 6x + 1 = 0$$

$$y) -5x^2 = 0$$

$$h) 2x^2 - 4x - 1 = 0$$

$$z) 3x^2 - 7x + 2$$

$$i) x^2 - x - 12 = 0$$

$$j) 6x^2 + x - 1 = 0$$

$$k) x^2 + 7x + 10 = 0$$

$$l) x^2 - 2x - 15 = 0$$

$$m) 2x^2 + 5x - 3 = 0$$

$$n) x^2 - x - 12 = 0$$

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

$$p) 2x^2 + x = 0$$

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

$$r) 1 - x^2 = 0$$

$$s) 3x^2 - 4x + 1 = 0$$