



Quinzena de 17 a 28 de maio de 2021.

Unidade escolar :EMEF PROFESSORA MARLECIENE PRISCILA PRESTA BONFIM	
Componente curricular: MATEMÁTICA	
Professor: JOSENAIDE NEVES DOS REIS	
Aluno (a):	Série: 9 ANO

Para resolução dos exercícios, se você não assistiu a aula online, sugiro que antes assista o vídeo disponível em: <https://youtu.be/iMTcN--jfHM>

E <https://youtu.be/IN5FOOQyIEs>

1) Identifique os coeficientes de cada equação e diga se ela é completa ou não:

a) $5x^2 - 3x - 2 = 0$

b) $3x^2 + 55 = 0$

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

d) $x^2 - 10x + 25 = 0$

Achar as raízes das equações

Uma das alternativas para solucionar equações do 2º grau e achar suas raízes, é usando a fórmula de Bháskara.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2.a}, \Delta = b^2 - 4.a.c$$

Exemplo: $2x^2 + 1x - 3 = 0$

Primeiro passo: Identificar os coeficientes da equação, que são **a = 2**, **b = 1** e **c = -3**.

Segundo Passo: Encontrar o valor do Delta (Δ) e as raízes:

$$\Delta = 1^2 - 4.2.(-3)$$

$$x' = \frac{-1 + 5}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

$$\Delta = 1 + 24$$

$$\Delta = 25$$

$$x'' = \frac{-1 - 5}{4} = \frac{-6}{4} = -\frac{3}{2}$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{25}}{2.2}$$

As raízes da equação $2x^2 + x - 3 = 0$ são **1** e **-3/2**.

$$x = \frac{-1 \pm 5}{4}$$

$$S = \{1; -3/2\}.$$



2) Encontre as raízes das equações a seguir:

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

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

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

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

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

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

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

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

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