



Quinzena de 31 de maio a 11 de junho 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/IN5FOOQyEs>

Achar as raízes das equações

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

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

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:

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

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

$$\Delta = 1 + 24$$

$$\Delta = 25$$

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

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

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

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

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

1) Determine o conjunto solução de cada uma das seguintes equações do 2º grau, no conjunto IR:



Prefeitura Municipal de Hortolândia
Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia.



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

e) $x^2 + x = 0$

i) $9x^2 = 25$

b) $x^2 - 1 = 0$

f) $x^2 - 64 = 0$

j) $-4x^2 + 28x = 0$

c) $x^2 - 16 = 0$

g) $x^2 + 16 + 0$

k) $x^2 - 20 = 0$

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

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

l) $-15x^2 - 5x = 0$