

MATEMÁTICA

NOME: _____ 9º ANO

ATIVIDADE

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: CONHECER O DISCRIMINANTE DA EQUAÇÃO DO 2º GRAU E RESOLVER A EQUAÇÃO DO 2º GRAU UTILIZANDO A FÓRMULA DE BHASKARA. O aluno deverá escrever no caderno a atividade, o título da atividade, a data, o exercício e a resolução. Ler a comanda e responder no caderno

ASSISTA OS VÍDEOS:

https://www.youtube.com/watch?v=trERE_5nhA

<https://www.youtube.com/watch?v=KttkbxDG0I0>

<https://www.youtube.com/watch?v=QkVqC24Hv-Y>

COPIAR E RESPONDER NO CADERNO

Lembrete sobre o discriminante:

Se $\Delta < 0$, (negativo) a **equação** não tem raízes reais.

Se $\Delta = 0$, (zero) a **equação** possui duas raízes reais e iguais.

Se $\Delta > 0$, (positivo) a **equação** possui duas raízes reais e distintas (diferentes).

Fórmula de Bhaskara:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \text{ou} \quad x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

Onde :

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

1- Calcule o discriminante $\Delta = b^2 - 4ac$ das equações do 2º grau, explique sobre as raízes e diga qual delas não tem raízes reais:

- a) $x^2 - 7x + 10 = 0$
- b) $x^2 - 8x + 16 = 0$
- c) $x^2 - 2x + 3 = 0$
- d) $4x^2 - 5x + 6 = 0$
- e) $4x^2 - 5x - 6 = 0$

2- Resolva as equações do 2º grau utilizando a fórmula de Bhaskara:

- a) $x^2 - 9x + 20 = 0$
- b) $x^2 + 9x + 14 = 0$
- c) $2x^2 + 7x + 6 = 0$
- d) $5x^2 - 9x + 4 = 0$
- e) $4x^2 - 4x + 2 = 0$
- f) $2x^2 - 3x + 5 = 0$
- g) $x^2 - 2x + 1 = 0$
- h) $x^2 - 3x - 10 = 0$
- i) $-x^2 - x + 20 = 0$