



MATEMÁTICA

9º Ano
Prof. Luis

Lista:

02

Data: 23 / 03 / 2020

Aluno (a): _____

Nº _____

1. Resolva as equações do segundo grau a seguir, utilizando métodos para equações incompletas. Em outras palavras, sem usar a fórmula de Bháskara.

- a) $x^2 - 49 = 0$
- b) $4x^2 - 100 = 0$
- c) $x^2 - 2x = 0$
- d) $2x^2 - 12x = 0$

2. Utilizando a fórmula de Bháskara resolva as equações a seguir:

- a) $x^2 - 4x + 3 = 0$
- b) $x^2 - 16 = 0$
- c) $x^2 + 12x = 0$

3. Utilizando o método de completar quadrados, resolva a equação do segundo grau a seguir. Se necessário, utilize a fórmula de Bháskara para confirmar as raízes.

$$x^2 + 10x + 16 = 0$$

4. Usando o método da soma e produto, resolva a equação a seguir:

$$x^2 + 5x + 4 = 0$$

5. Faça o estudo do discriminante de equações do segundo grau, ou seja, sabendo que ele pode ser positivo, zero ou negativo, quais as possíveis quantidades de resultados encontrados em equações do segundo grau?