

Um simples exemplo de equações no L^AT_EX

Rafael Rampim Soratto
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR,
Campo Mourão, PR, Brasil

soratto@alunos.utfpr.edu.br

9 de outubro de 2020

Resumo

Um breve exemplo sobre equações do segundo grau utilizando a fórmula de bhaskara.

1 Equações do Segundo grau

1.1 Introdução

De acordo com [UOL] a fórmula de Bhaskara é um método resolutivo para equações do segundo grau utilizado para encontrar raízes a partir dos coeficientes da equação.

1.2 Fórmula de Bhaskara

De acordo com a Equação 1, equações do segundo grau são equações definidas por polinômios de grau 2. Toda equação do segundo grau, em sua forma normal, estará escrita da seguinte maneira:

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (1)$$

A fórmula de *Bhaskara* foi criada a partir do método de completar quadrados. Seguindo esse método para os coeficientes genéricos a , b e c , obtém-se a seguinte expressão:

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

Referências

[UOL] *Equações do segundo grau*, Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/matematica/formula-bhaskara.htm>. Acesso em março de 2020.