





FATORAÇÃO DE POLINÔMIOS

PROF. BRUNNO LIMA

TRINÔMIO DO 2º GRAU

FATORAÇÃO DE POLINÔMIOS
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

Trinômio da forma $ax^2 + bx + c$

Sejam x_1 e x_2 as raízes do trinômio $ax^2 + bx + c$, com $a \neq 0$. Esse trinômio pode ser escrito na forma:

$$a(x - x_1)(x - x_2)$$

Observação:

As raízes podem ser obtidas pela Fórmula de Bháskara:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

Exemplos:

a) $x^2 - 5x + 6$

Exemplos:

b) $x^2 - 16$

Exemplos:

c) $t^2 + 12t - 45$

Exemplos:

d) $6x^2 - x - 5$

Exemplos:

e) $4x^2 - 4x + 1$