

RESUMO

Equações de 1º Grau

Forma Geral

$$ax + b = 0, \quad a \neq 0$$

Solução

$$x = -\frac{b}{a}$$

Equações de 2º Grau

Forma Geral

$$ax^2 + bx + c = 0, \quad a \neq 0$$

Solução

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

Análise do Discriminante

Discriminante	Consequência
$\Delta > 0$	Duas soluções reais distintas
$\Delta = 0$	Duas soluções reais idênticas
$\Delta < 0$	Sem solução nos reais