



MAPA MENTAL

EQUAÇÃO DO SEGUNDO GRAU

EQUAÇÃO DO SEGUNDO GRAU

Expressão que quando igualada a zero pode ser expressa na forma:
 $a \cdot x^2 + b \cdot x + c = 0$

Raízes

Raiz é o valor que substituindo no lugar de X valida a sentença

Resolução

Encontrar a raiz ou o valor de X

BHASKARA

$$\Delta = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}$$

SOMA E PRODUTO

$$\begin{cases} \frac{-b}{a} = x_1 + x_2 \\ \frac{c}{a} = x_1 \cdot x_2 \end{cases}$$

$\Delta > 0$: Duas raízes reais

$\Delta = 0$: Uma raiz real

$\Delta < 0$: Não possui raízes reais