



# 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