



# EQUAÇÕES DE 2º GRAU

## CASOS NOTÁVEIS

### Quadrado da soma

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$\text{Ex.: } (x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$$



### Diferença de quadrados

$$(a+b) \cdot (a-b) = a^2 - b^2$$

$$\text{Ex.: } (x+6) \cdot (x-6) = x^2 - 36$$

### Quadrado da diferença

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$\text{Ex.: } (x-5)^2 = x^2 - 10x + 25$$

## FÓRMULA RESOLVENTE

$$a^2 + 2b - 3 = 0$$

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

$$\frac{-2 \pm \sqrt{2^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3)}}{2 \cdot 1}$$

$$\frac{-2 \pm 4}{2 \cdot 1}$$

$$X = 1; X = -3$$