

EQUAÇÃO DO 2º GRAU

2) Observe a equação abaixo:

$$x^2 - 8x + 7$$

Identifique na equação os coeficientes a, b, c e escreva-os no espaço reservado abaixo (se houver um sinal negativo, o sinal também deve ser escrito):

$$a = \quad b = \quad c =$$

3) Observe a equação abaixo:

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

Calcule o valor de Δ (Delta) no seu caderno, e escreva abaixo o resultado que encontrou:

$$\Delta =$$

4) Ainda usando a equação da questão anterior, calcule no seu caderno os valores de x' e x'' , e escreva abaixo os resultados que encontrou:

$$x' = \quad x'' =$$

Resumo: A forma geral da equação do segundo grau é:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Para resolver a equação, é preciso identificar os valores que correspondem aos coeficientes a, b, c . E depois usá-los para encontrar o valor de Δ (Delta) de acordo com a fórmula abaixo:

$$\Delta = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

Por fim, devemos usar os valores dos coeficientes a, b, c e Δ para encontrar os valores de x' e x'' de acordo com as fórmulas:

$$x' = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}$$

e

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

ATIVIDADE

1) Observe a equação abaixo:

$$2x^2 + 4x + 7 = 0$$

Identifique na equação os coeficientes a, b, c e escreva-os no espaço reservado abaixo:

$$a = \quad b = \quad c =$$