

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BOA VIAGEM

EQUAÇÃO DO 2º GRAU



ATIVIDADE

Equações do 2º grau

AGORA É SUA VEZ



1.

$$\text{a) } x^2 - 7x + 6 = 0$$

a = **b** = **c** =

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

$$\Delta = (-7)^2 - 4 \cdot \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\Delta = \underline{\hspace{2cm}} - 24$$

$\Delta =$ _____

$\Delta \text{ --- } 0 \text{ (-----)},$ logo a equação

$$X = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$X = \frac{-(-7) \pm \sqrt{\quad}}{2 \cdot \quad}$$

$$X = \frac{7 \pm \dots}{\dots}$$

$$X^1 = \frac{7}{2} = 3.5$$

$$x^2 = \frac{7}{2} = \frac{\quad}{2} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$b) x^2 + 10x + 25 = 0$$

$$a = \underline{\quad} \quad b = \underline{\quad} \quad c = \underline{\quad}$$

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

$$\Delta = \underline{\quad}^2 - 4.1.\underline{\quad}$$

$$\Delta = \mathbf{100} - \underline{\quad}$$

$$\Delta = \underline{\quad}$$

Δ 0 (), logo a equação

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$X = \frac{-\mathbf{10} \pm \sqrt{\quad}}{2.\underline{\quad}}$$

$$X = \frac{-\mathbf{10} \pm \underline{\quad}}{\underline{\quad}}$$

$$X^1 = \frac{-\mathbf{10} + \underline{\quad}}{\mathbf{2}} = \frac{\underline{\quad}}{\mathbf{2}} = \underline{\quad}$$

$$X^2 = \frac{-\mathbf{10} - \underline{\quad}}{\mathbf{2}} = \frac{\underline{\quad}}{\mathbf{2}} = \underline{\quad}$$

$$X = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$X = \frac{-(-6) \pm \sqrt{\quad}}{2 \cdot \quad}$$

$$X = \frac{6 \pm \dots}{\dots}$$

$$X^1 = \frac{6 + \text{---}}{2} = \frac{\text{---}}{2} = \text{---}$$

$$X^2 = \frac{6}{2} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$\Delta \text{ --- } 0 \text{ (---)}, \text{ logo a equação}$

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

$$X = \frac{-3 \pm \sqrt{\quad}}{2}$$

$$\Delta = \underline{\hspace{1cm}}^2 - 4.6.7$$

$$\Delta = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\rho_1} - \frac{1}{\rho_2} \right)$$

$\Delta =$ _____

$\Delta \text{ --- } 0$ (-----), logo a equação

ATIVIDADE

2. Dada a equação $x^2 - 8x + 12 = 0$, marque a alternativa correta:

- A) Teremos duas raízes reais diferentes.
- B) Teremos duas raízes reais iguais.
- C) Não terá raízes reais.
- D) Terá apenas uma raiz.

ATIVIDADE

3. Associe:

(A) Duas raízes reais e distintas () $\Delta < 0$

(B) Duas raízes reais iguais () $\Delta > 0$

(C) Não tem raízes reais () $\Delta = 0$

ATIVIDADE

4. A fórmula do discriminante (Δ) é representada pela seguinte fórmula.

A) $\Delta = b - 4.a.c$

B) $\Delta = -b^2 - 4.a.c$

C) $\Delta = b^2 - 4.a.c$

D) $\Delta = b^2 + 4.a.c$