SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BOA VIAGEM

EQUAÇÃO DO 2º GRAU

LIVEWORKSHEETS

ATIVIDADE

Equações do 2º grau

AGORA É SUA VEZ

1. Complete determinando as raízes da equação.

a) $x^2 - 7x + 6 = 0$

a= __ b= __ c= __

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

$\Delta = (-7)^2 - 4.__.__$

$\Delta = ___ - 24$

$\Delta = ___$

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

$X = \frac{-(-7) \pm \sqrt{__}}{2.__}$

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

$X^1 = \frac{7 + __}{2} = \frac{__}{2} = __$

$X^2 = \frac{7 - __}{2} = \frac{__}{2} = __$

Δ ___ 0 (_____), logo a equação _____

LIVEWORKSHEETS

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

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

a= __ b= __ c= __

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

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

$$X = \frac{-10 \pm __}{\quad}$$

Δ = ___² – 4.1.__

$$X^1 = \frac{-10 + __}{2} = \frac{__}{2} = ___$$

Δ = 100 – ___

$$X^2 = \frac{-10 - __}{2} = \frac{__}{2} = ___$$

Δ = ___

Δ ___ 0 (_____), logo a equação _____

LIVEWORKSHEETS

c) $x^2 - 6x + 8 = 0$

a= __ b= __ c= __

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

$\Delta = (-6)^2 - 4.__.__$

$\Delta = ___ - 32$

$\Delta = ___$

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

$X = \frac{-(-6)\pm\sqrt{__}}{2.__}$

$X = \frac{6\pm__}{__}$

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

$X^2 = \frac{6-__}{2} = \frac{__}{2} = __$

Δ ___ 0 (_____), logo a equação _____

LIVEWORKSHEETS

d) $6x^2+3x+7=0$

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

a= __ b= __ c= __

$$X=\frac{-3\pm\sqrt{____}}{2.__}$$

Δ = b² – 4.a.c

Δ = ___² – 4.6.7

Δ = ___ – ___

Δ = ___

Δ ___ 0 (_____), logo a equação _____

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

ATIVIDADE

3. Associe:

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS