

MUDANÇAS NO FEEDBACK DAS DISCIPLINAS DE EXATAS.

Como a caixa de texto do feedback para respostas incorreta/correta, não conseguimos digitar caracteres especiais, gráficos ou fórmulas, vamos adotar o link de uma arquivo em PDF, como a correção comentada.

MODELO DE DIGITAÇÃO NA CAIXA DE TEXTO DO FEEDBACK.

Ops, não foi dessa vez!

Retome os conteúdos da aula e reveja as etapas do roteiro:

1. Os coeficientes: ($a = 1$, $b = 12$ e $c = -189$)

2. Valor encontrado para Delta = $b^2 - 4 \cdot a \cdot c = 12^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-189) = 144 + 756 = 900$

3. Verifique a fórmula de Bhaskara, respeitando os sinais: $x = (-b \pm \sqrt{\Delta})/2a$

$$x = (-2 \pm \sqrt{900})/2 \cdot 1$$

$$x = (-12 \pm 30)/2$$

$$x_1 = (-12 + 30)/2 = 18/2 = 9 \quad x_2 = (-12 - 30)/2 = -42/2 = -21$$

Assim: $x_1 = -21$ e $x_2 = 9$

Resposta correta, a) $\{-21, 9\}$

MODELO DIGITAÇÃO – link PDF

1. Determine o conjunto solução da equação:
 $x^2 + 12x - 189 = 0$.

- a) $\{-21, 9\}$ b) $\{21, -9\}$
c) $\{21\}$ d) $\{-9\}$

Resolução

Siga o roteiro visto na aula:

1º passo: Determinar os coeficientes

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

$$x^2 + 12x - 189 = 0$$

$$a = 1, b = 12 \text{ e } c = -189$$

2º passo: Calcular o discriminante $\Delta = b^2 - 4ac$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$\Delta = 12^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-189)$$

$$\Delta = 144 + 756$$

$$\Delta = 900$$

3º passo: Fórmula de Bhaskara

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

$$x = \frac{-12 \pm \sqrt{900}}{2 \cdot 1}$$

$$x = \frac{-12 \pm 30}{2}$$

4º passo: Cálculo das raízes:

$$x_1 = \frac{-12 + 30}{2} \quad x_2 = \frac{-12 - 30}{2}$$

$$x_1 = \frac{18}{2} \quad x_2 = \frac{-42}{2}$$

$$x_1 = 9 \quad x_2 = -21$$

O conjunto solução da equação é definido pelas raízes:

$$S = \{-21, 9\}$$