

Projeto CEIPS

Relatório de Defeitos

ID: 1

Caso de teste: (12) verificar funcionamento da resolução de uma equação de segundo grau no caso de o a ser igual a 0 ($0x^2 + 2x + 4 = 0$).

Procedimento: Foi inserido o valor “0” para a, “2” para b e “4” para c. E a sequência de exibições foi a seguinte:

$$0x^2 + (2)x + 4 = 0$$

$$\Delta = (2)^2 - 4*(0)*(4)$$

$$\Delta = 4 - 0$$

$$\Delta = 4$$

$$x = \frac{-(-2) + \text{raiz}(\Delta)}{2*(0)} \text{ ou } x = \frac{-(-2) - \text{raiz}(\Delta)}{2*(0)}$$

$$x = 0/0 \text{ ou } x = -4/0$$

$$x = 0 \text{ ou } x = -0$$

$$S = \{x \in \mathbb{R} \mid x = 0\}$$

Evidência: discrepância no resultado. Esperava-se $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x = -2\}$, mas obteve-se $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x = 0\}$