

Raizes de uma equação do segundo grau.

Programa equacao;

Variaveis

a,b,c, delta, X1, X2: real;

Inicio

Escreva "Digite os valores de a, b, c";

Leia a, b, c;

se (a = 0)

então Escreva "Valor inválido"

senão inicio

$\text{delta} \leftarrow (b*b) - (4*a*c);$

se (delta < 0)

então Escreva "Não existe raiz real";

se (delta=0)

então inicio

Escreva "Existe uma raiz real";

$X1 \leftarrow (-b/(2*a));$

Escreva "X= ", X1;

Fim;

Se (delta>0)

então inicio

Escreva "Existem duas raizes reais";

$X1 \leftarrow (-b + (\text{delta}^{1/2}))/ (2*a);$

$X2 \leftarrow (-b - (\text{delta}^{1/2}))/ (2*a);$

Escreva "X1= ", X1, "X2= ", X2;

Fim;

Fim;

Fim.