Resolvendo a equação quadrática:

**Passo 1: Identificação dos coeficientes**

Identificamos os coeficientes , , e da equação.

**Passo 2: Fórmula Quadrática**

A fórmula quadrática é:

**Passo 3: Cálculo do Discriminante**

Calculamos o discriminante ():

**Passo 4: Cálculo das Raízes**

Dependendo do valor de :

1. Se : A equação tem duas raízes reais e distintas:

2. Se : A equação tem uma raiz real (dupla):

3. Se : A equação tem duas raízes complexas:

Vamos resolver a equação quadrática seguindo o passo a passo fornecido. Vamos usar como exemplo a equação:

**Passo 1: Identificação dos Coeficientes**

Identificamos os coeficientes , e da equação:

**Passo 2: Fórmula Quadrática**

A fórmula quadrática é:

**Passo 3: Cálculo do Discriminante**

Calculamos o discriminante :

Calculando passo a passo:

**Passo 4: Cálculo das Raízes**

Como , a equação tem duas raízes reais e distintas.

Calculando :

Calculando :

**Resumo das Raízes**

As raízes da equação são: