

Tarefa 3 – Fórmula de Bhaskara

```
Equação do 2º Grau
-----
Digite o valor de [a]: -1
Digite o valor de [b]: 2
Digite o valor de [c]: -1
Delta = 0
X = 1

Press. <ENTER> para finalizar...
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Bhaskara___Tarefa_3
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            double a, b, c, delta, x;
            Console.WriteLine("Equação do 2º Grau");
            Console.WriteLine("-----\n");

            Console.Write("Digite o valor de [a]: ");
            a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.Write("Digite o valor de [b]: ");
            b = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.Write("Digite o valor de [c]: ");
            c = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            //delta = (b * b) - (4 * a * c);
            delta = Math.Pow(b, 2) - (4 * a * c);
            Console.WriteLine("Delta = " + delta);
            if (delta < 0)
            {
                Console.WriteLine("\n Não existem Raízes Reais");
            }
            else if (delta == 0)
            {
                x = (-b) / (2 * a);
                Console.WriteLine("X = " + x);
            }
            else
            {
                x = ((-b) + Math.Sqrt(delta)) / (2 * a);
```

```
        Console.WriteLine("X1 = " + x);  
        x = ((-b) - Math.Sqrt(delta)) / (2 * a);  
        Console.WriteLine("X1 = " + x);  
    }  
    Console.WriteLine("\n\nPress. <ENTER> para finalizar...");  
    Console.ReadKey();  
}  
}
```