

Esercizio 24 – Risolvere un'equazione di primo o secondo grado

VISUAL BASIC

```
Dim a As Double
Dim b As Double
Dim c As Double
Dim x1 As Double
Dim x2 As Double
```

```
Private Sub CmdCalcola_Click()
```

```
Ttxt1.Text = ""
```

```
Ttxt2.Text = ""
```

```
TtxtRisultato.Text = ""
```

```
a = Val(InputBox("Inserisci coefficiente di a", "Equazione"))
```

```
b = Val(InputBox("Inserisci coefficiente di b", "Equazione"))
```

```
c = Val(InputBox("Inserisci coefficiente di c", "Equazione"))
```

```
If a = 0 Then
```

```
RisolviPrimoGrado
```

```
Else
```

```
ScriviSoluzioni
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Public Sub ScriviSoluzioni()
```

```
Dim delta As Double
```

```
delta = b ^ 2 - 4 * a * c
```

```
If delta < 0 Then
```

```
Ttxt1.Text = ""
```

```
Ttxt2.Text = ""
```

```
TtxtRisultato.Text = "Non esistono soluzioni"
```

```
Else
```

```
x1 = (-b - Sqr(delta)) / 2 * a
```

```
x2 = (-b + Sqr(delta)) / 2 * a
```

```
Ttxt1.Text = CStr(x1)
```

```
Ttxt2.Text = CStr(x2)
```

```
TtxtRisultato.Text = "Soluzioni reali"
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Public Sub RisolviPrimoGrado()
```

```
If b = 0 And c = 0 Then
```

```
Ttxt1.Text = ""
```

```
Ttxt2.Text = ""
```

```
TtxtRisultato.Text = "Equazione primo grado indeterminata"
```

```
Else
```

```
If b = 0 Then
```

```
Ttxt1.Text = ""
```



```
Txt2.Text = ""
TxtRisultato.Text = "Equazione primo grado impossibile"
Else
x1 = -c / b
Txt1.Text = CStr(x1)
Txt2.Text = ""
TxtRisultato.Text = "Equazione primo grado"
End If
End If
End Sub
```

```
Private Sub CmdFine_Click()
End
End Sub
```