

Exercícios



Aula

Exercício 1 - Equação do 2º grau

- Crie um programa que use a fórmula de Bhaskara para calcular as raízes de uma equação do 2º grau.
- O programa deve fazer a análise do delta para chegar à solução:
 - se o delta for maior do que zero, existem duas raízes reais (x_1 e x_2);
 - se o delta for igual a zero, existem duas raízes reais e iguais ($x_1 = x_2$);
 - se o delta for menor do que zero, raízes imaginárias;

Exercício 1 - Equação do 2º grau

- Crie um programa que use a fórmula de Bhaskara para calcular as raízes de uma equação do 2º grau.

Calcular a fórmula de Bhaskara

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Insira os valores de a, b e c:

a

b

c

<input type="text"/>	$x^2 +$	<input type="text"/>	$x +$	<input type="text"/>
----------------------	---------	----------------------	-------	----------------------

Para inserir um número negativo, digite - na frente do número desejado.

Máximo de casas decimais

CALCULAR

Exercício 2 - Calculadora de Juros Compostos

<https://www.mobills.com.br/calculadoras/calculadora-juros-compostos>

- Crie um programa que simula uma aplicação com o cálculo de juros compostos

Meu cálculo

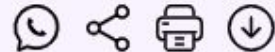
Valor inicial **R\$ 500,00**

Valor mensal **R\$ 150,00**

Taxa de juros **1,00% (mensal)**

Período em **24 meses**

Resultado



Valor total final
R\$ 4.680,89

Valor total investido
R\$ 4.100,00

Total em juros
R\$ 580,89

Meu cálculo

Valor inicial

R\$ 500,00

Valor mensal

R\$ 150,00

Taxa de juros

1,00% (mensal)

Período em

24 meses

Resultado



Valor total final

R\$ 4.680,89

Valor total investido

R\$ 4.100,00

Total em juros

R\$ 580,89

Gráficos		Tabelas		
Mês	Juros	Total Investido	Total Juros	Total Acumulado
0	--	R\$500,00	--	R\$500,00
1	R\$5,00	R\$650,00	R\$5,00	R\$655,00
2	R\$6,55	R\$800,00	R\$11,55	R\$811,55
3	R\$8,12	R\$950,00	R\$19,67	R\$969,67
4	R\$9,70	R\$1.100,00	R\$29,36	R\$1.129,36
5	R\$11,29	R\$1.250,00	R\$40,66	R\$1.290,66
6	R\$12,91	R\$1.400,00	R\$53,56	R\$1.453,56
7	R\$14,54	R\$1.550,00	R\$68,10	R\$1.618,10