
Interaja com nossos QUIZZES



Nível: Fácil

Nível Fácil

Conteúdo:

equações do segundo grau e suas variações

Questões:

29 questões alternativas



Nível: Médio

Nível Médio

Conteúdo:

equações do segundo grau e suas variações

Questões:

16 questões alternativas



Nível: Difícil

Nível Difícil

Conteúdo:

equações do segundo grau e suas variações

Questões:

10 questões alternativas

Bhaskara Akaria, também conhecido como Bhaskaracharya foi um matemático, astrônomo e astrólogo indiano. De família de astrólogos indianos tradicionais, o pai, astromante de renome, chamava-se de Mahesvara.

A fórmula de Bhaskara é um método resolutivo para encontrar raízes de uma equação do segundo grau. A fórmula de Bhaskara é um método resolutivo para equações do segundo grau que permite determinar as soluções desse tipo de equação a partir de seus coeficientes.

Todo mundo conhece, ou pelo menos já ouviu falar, da famosa fórmula de Bhaskara (leia-se báscara). Com um nome um tanto quanto diferente – em homenagem ao matemático indiano Bhaskara Acharya, a fórmula foi criada com o objetivo de encontrar a solução e também as raízes de uma equação de 2º grau, ou equação quadrática. Pode parecer que não, mas essa é uma conta muito usada no nosso cotidiano, por isso, entender como ela é aplicada é muito importante para estudantes e profissionais de qualquer segmento do mercado.

**OBRIGADO POR COSUMIR NOSSO
CONTEÚDO DE BHASKARA**

TRANSFORME SEUS ML EM GÁS DE VERÃO

Bhaskara Akaria, também conhecido como Bhaskaracharya foi um matemático, astrônomo e astrólogo indiano. De família de astrólogos indianos tradicionais, o pai, astromante de renome, chamava-se de Mahesvara.

A fórmula de Bhaskara é um método resolutivo para encontrar raízes de uma equação do segundo grau. A fórmula de Bhaskara é um método resolutivo para equações do segundo grau que permite determinar as soluções desse tipo de equação a partir de seus coeficientes.

Todo mundo conhece, ou pelo menos já ouviu falar, da famosa fórmula de Bhaskara (leia-se báscara). Com um nome um tanto quanto diferente – em homenagem ao matemático indiano Bhaskara Acharya, a fórmula foi criada com o objetivo de encontrar a solução e também as raízes de uma equação de 2º grau, ou equação quadrática. Pode parecer que não, mas essa é uma conta muito usada no nosso cotidiano, por isso, entender como ela é aplicada é muito importante para estudantes e profissionais de qualquer segmento do mercado.



**OBRIGADO POR COSUMIR NOSSO
CONTEÚDO DE BHASKARA**

Atvidades

$$x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Descobrir os Coeficientes



A) $6x^2 - 8x + 9$

B) $5x^2 + 2x$

C) $6x^2 + 3x - 7$

Exemplos-

1) $2x^2 + 3x - 5 = 0$

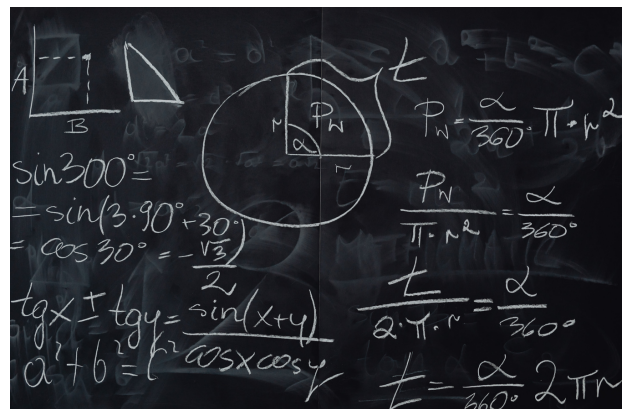
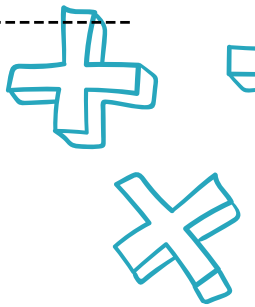
A) 2 | B) 3 | C) -5

2) $3x^2 - 7x$

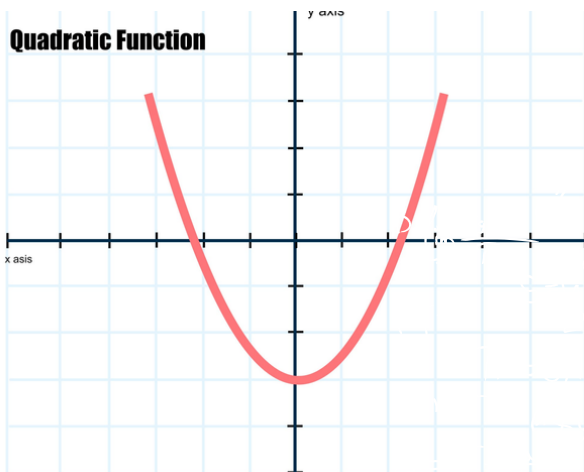
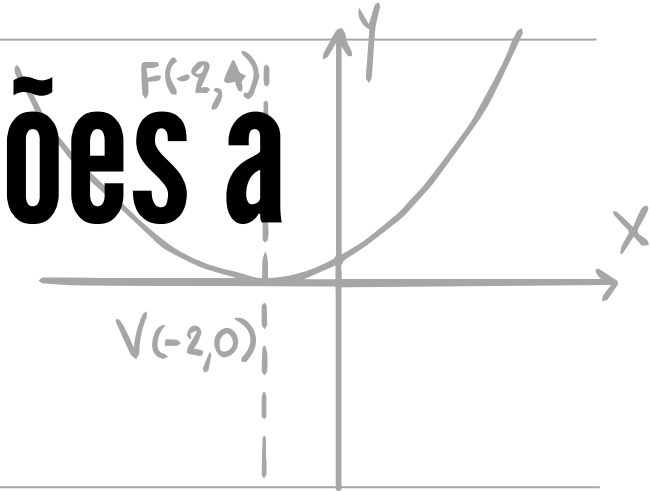
A) 3 B) -7

3) $5x^2 - 6x + 9$

A) 5 | B) -6 | C) 9



Resolva as funções a Seguir



RESOLVA A FUNÇÃO A SEGUIR:

Resolva:

A) $x^2 + 4x - 5 = 0$

1º passo-

Encontre os zeros da função:
(resolva com bháskara)

2º passo-

Onde corta o eixo Y
(corte do eixo $Y = C$)

IMAGEM DE EXEMPLO

3º passo-

(calcular os vértices)

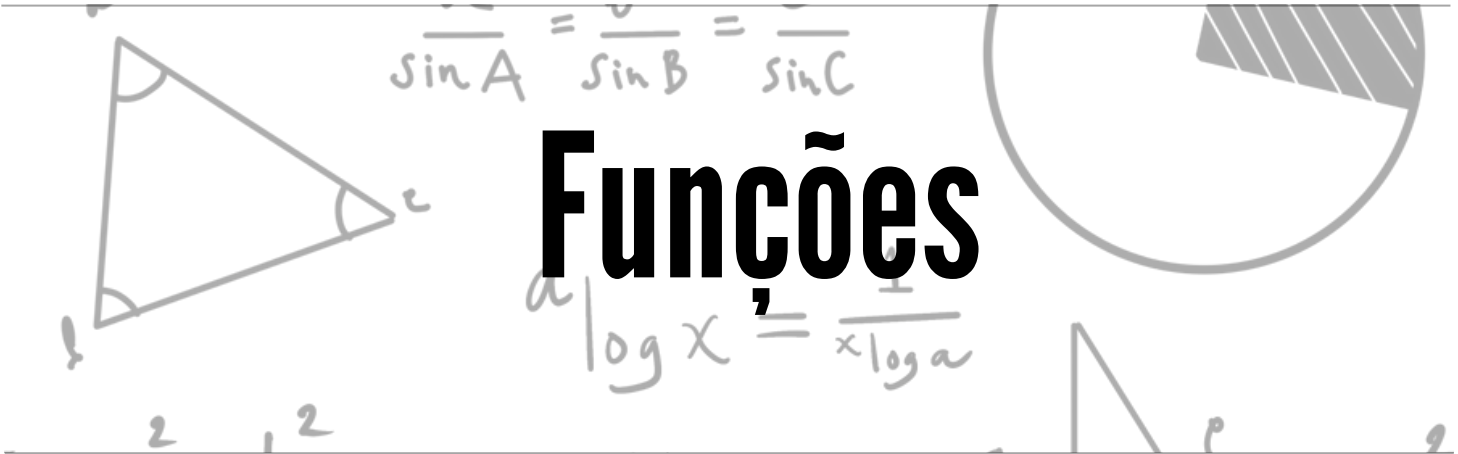
$$X_v = \frac{-b}{2.a} \quad Y_v = \frac{-\Delta}{4.a}$$

4º passo-

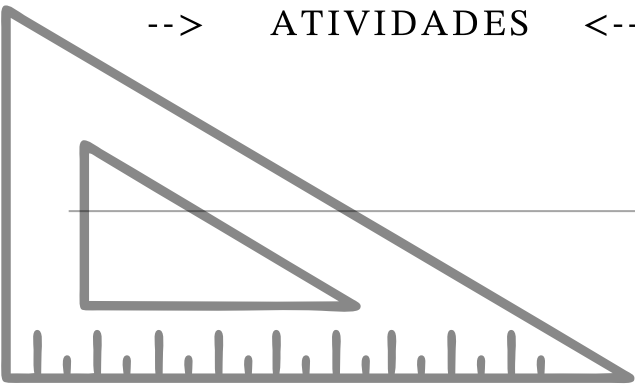
Concavidade

5º passo

$A > 0$ então U



--> EDITOR CHEFE <--	REBECA RIBERIO
--> CURIOSIDADES<--	HENRIQUE LISBOA E HEITOR OLIVEIRA
--> ANÚNCIOS <--	HENRIQUE LISBOA E HEITOR OLIVEIRA
IMAGENS E CONTEÚDO <-- COMPELENTAR	GIOVANNA ANDRADE
--> CONTEÚDO <--	REBECA RIBERIO
--> ATIVIDADES <--	JOÃO PEDRO RIBEIRO



Resolva as Equações

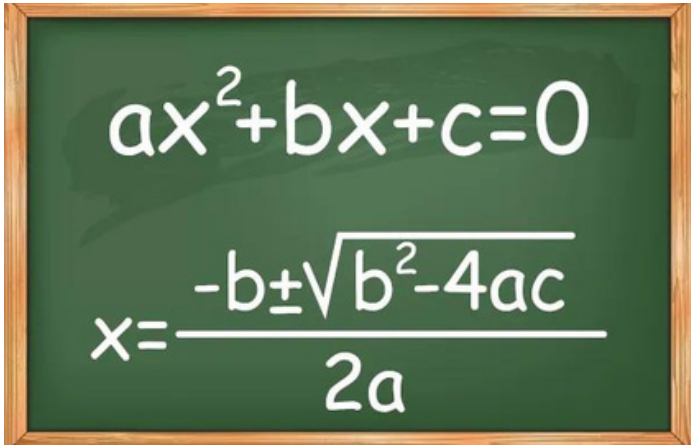

$$ax^2+bx+c=0$$
$$x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$

IMAGEM DE EXEMPLO

A) $2x^2 + 7x + 5 = 0$.

A=2 | B=7 | C=5.

Delta= $7^2 - 4 \cdot 2 \cdot 5$

Delta=9

Bhaskara= $-7 \pm \sqrt{9}$

2x2

Logo: $-7+3 / 2 = -2$

$-7-3 / 2 = -5$

Resultado:

X1= -2 e X2= -5



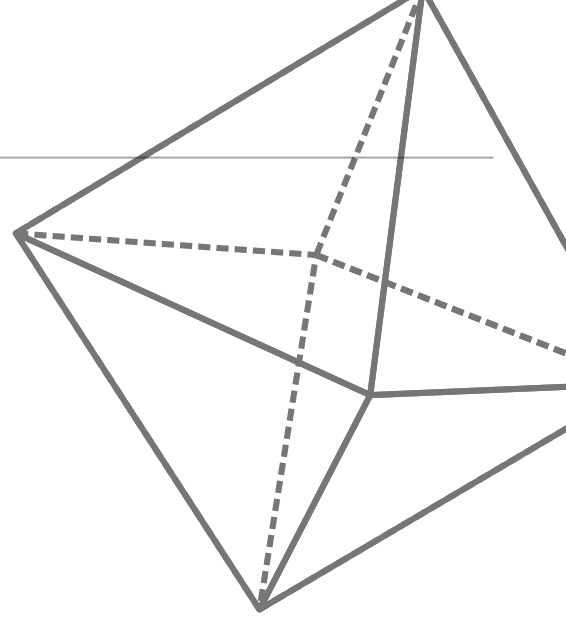
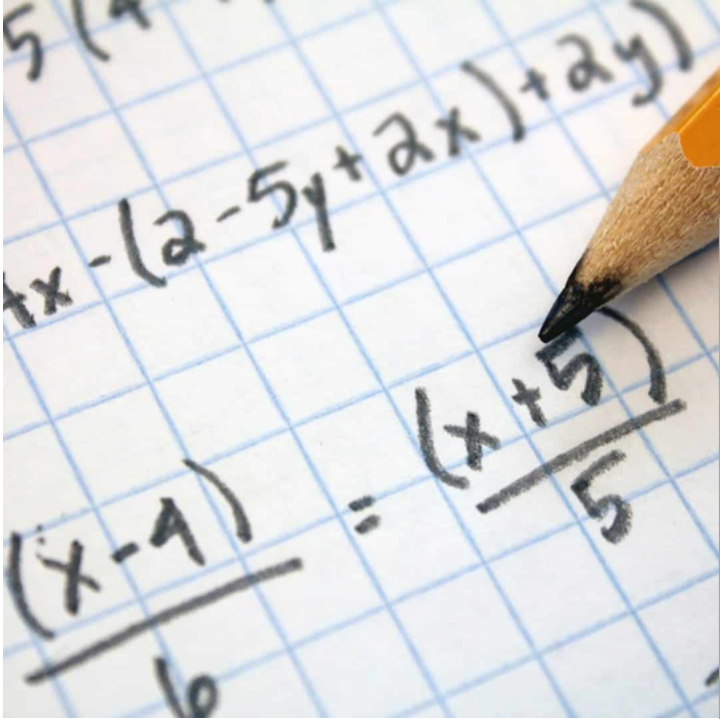
A hand-drawn sketch of a function $f(x)$ in a cursive, chalk-like font.

Resolva:

A) $x^2 - 2x + 1 = 0$

B) $2x^2 + 4x - 6 = 0$

Resolva os f(x)



$f(x)$

Resolva-

A) $f(4) \ 6x^2 - 8x + 9$

B) $f(-2) \ 5x^2 + 2x - 3$

C) $f(2) \ 6x^2 + 3x - 7$

Exemplo-

1) $F(2) \ 2x^2 + 3x - 5 = 0$

$$2.2^2 + 3.2 - 5 = 0$$

$$2.4 + 6 - 5 = 0$$

$$8 - 1$$

$$F(2) = 7$$