

CURSO
MATEMÁTICA
BÁSICA
PRA PASSAR

AULA 16

EQUAÇÃO DO 2º GRAU



MATEMÁTICA
PRA PASSAR



Gostaria de deixar minha eterna gratidão aos professores Marcão e Renato, com os métodos ensinados por estes caras consegui gabaritar a prova de operador de gás 2018.2. Eu assistia apenas os vídeos do canal no youtube, imagine só o curso completo, pena que não obtive o mesmo preparo em português e acabei errando 4 questões, mas graças ao MPP eu tive um ótimo rendimento em relação aos outros concursos. Brevemente estarei estudando para PCCE e matemática vai ser no MPP.

Emanuel



MATEMÁTICA PRA PASSAR

PROF. RENATO OLIVEIRA

PROF. RENATO OLIVEIRA





MATEMÁTICA PRA PASSAR



MARCAOMPP



MARCAO



□ EQUAÇÃO DO SEGUNDO GRAU

É toda sentença aberta, redutível e equivalente a forma $ax^2 + bx + c = 0$, onde a , b e c são números reais e $a \neq 0$.

□ **Encontre os coeficientes das equações abaixo :**

a) $2x^2 - 5x - 3 = 0$

b) $-2x^2 + 3x = 0$

c) $x^2 - 16 = 0$

□ Resolva as equações abaixo utilizando a fórmula de bhaskara
:

a) $x^2 - 3x - 4 = 0$

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

c) $x^2 - 7x = 0$

d) $2x^2 - 50 = 0$

□ Resolva as equações abaixo utilizando a soma e o produto :

a) $x^2 - 5x + 6 = 0$

b) $x^2 + 7x + 12 = 0$

c) $3x^2 - 4x + 1 = 0$

d) $2x^2 - 7x - 15 = 0$

□ Determine o valor de 'm' na equação $12x^2 - mx - 1 = 0$, de modo que a soma das raízes seja $5/6$.

□ O produto das raízes da equação $8x^2 - 9x + c = 0$ é igual a $\frac{3}{4}$. Calcular o valor do coeficiente c .

□ Discriminante (Δ)

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

- Se $\Delta > 0$ (positivo), duas raízes reais e diferentes.
- Se $\Delta = 0$, duas raízes reais e iguais.
- Se $\Delta < 0$ (negativo), não possui raízes reais .

□ Sabendo que a equação $x^2 - 2x + (m - 3) = 0$ tem raízes reais e iguais, qual é o valor de m ?

Qual o valor de m , para que a equação $4x^2 - (2m - 8)x - 1$ tenha raízes opostas?

- a) 4
- b) - 4
- c) 0
- d) 2
- e) - 2

Uma das raízes da equação $x^2+3x+c=0$ é também raiz da equação $4x-12=0$. Assim, o valor de “c” é um número:

- a) Positivo e menor que 6.
- b) Positivo e maior que 10.
- c) Negativo e maior que -15 .
- d) Negativo e menor que -12 .

A menor raiz da equação $x^2 + 3x - 4 = 0$ também é raiz da equação $2x + b = 0$.

Assim, b é igual a:

- a) 4.
- b) -2.
- c) -4.
- d) 8.

A equação do segundo grau que apresenta como solução os números -3 e -5 é

a) $X^2 - 8x + 8 = 0$

b) $X^2 - 8x - 8 = 0$

c) $X^2 + 8x + 15 = 0$

d) $X^2 + 8x - 15 = 0$



["Educação é arma
mais poderosa que
você pode usar para
mudar o mundo"]
NELSON MANDELA



/MATEMATICAPRAPASSAR



/MATEMATICAPRAPASSAR

WWW.MATEMATICAPRAPASSAR.COM.BR