



LISTA 03 - 2º Bimestre (Semana 29.06 a 02.07.20)

EQUAÇÃO DO 2º GRAU – I

Habilidade trabalhada nessa lista: (EF09MA09)

“ESTA ATIVIDADE CONTEMPLA O PERÍODO DE SUSPENSÃO DAS AULAS PRESENCIAIS DEVIDO AO COVID - 19”

ATENÇÃO

✓ SUGIRO QUE VOCÊ “ESCANEIE” A PÁGINA DO SEU CADERNO COM AS RESOLUÇÕES – NÃO É NECESSÁRIO COPIAR O ENUNCIADO, COLOQUE O Nº E OS CÁLCULOS.

✓ USE O APP: **Adobe Scan** (ou outro similar) que é gratuito; disponível no Play Store (Android) ou App Store (iOS).

✓ Na sua folha de resoluções coloque

- NOME COMPLETO

- NÚMERO

- TURMA.

✓ **Envie para a nossa sala no Google Classroom.**

Em breve faremos as correções ao vivo, estou com saudades.

Abraços e bom estudo!

Clique sobre o link dentro do retângulo para acessar a videoaula (usando o seu smartphone), se estiver usando Notebook ou PC, posicione o mouse sobre o link, pressione a tecla “ctrl” e clique no botão direito do seu mouse; pronto, você assistirá a videoaula.

Assista ao vídeo seguinte que expõe os conceitos com outra didática, da mesma maneira que faríamos em sala de

**EQUAÇÃO DO 2º GRAU**

Toda equação do 2º grau com uma incógnita pode ser reduzida à seguinte forma:

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (\text{devemos ter } a \neq 0)$$

Os parâmetros reais a , b e c são os coeficientes da equação do 2º grau, sendo:

- a : o coeficiente da incógnita x^2 .
- b : o coeficiente da incógnita x .
- c : o termo independente da incógnita.

ATENÇÃO GALERA!

Na equação do segundo grau o coeficiente a deve ser diferente de ZERO ($a \neq 0$)

EXERCÍCIOS**01.**

Identifique as equações do 2º grau:

a) $6x + 5 = 0$ b) $x^2 - 6x + 9 = 0$ c) $y^2 - 4y = 0$

d) $0x^2 + 5x + 6 = 0$ e) $9 - y^2 = 0$ f) $(2z - 3)^2 = 0$

02.

Considerando $ax^2 + bx + c = 0$, $a \neq 0$, determine os coeficientes das equações:

a) $x^2 + 13x + 36 = 0$ b) $-3x^2 + 6x = 0$ c) $3x^2 - 12 = 0$

d) $25 - 10x + x^2 = 0$ e) $x^2 + 4x = 0$

f) $(k + 1)x^2 - 2kx = 0$, com $(k + 1) \neq 0$

03.

Escreva em seu caderno a equação $ax^2 + bx + c = 0$, com $a \neq 0$, em que:

a) $a = 5$, $b = -1$ e $c = 0$ b) $a = 4$, $b = 0$ e $c = -9$

c) $a = 1/2$, $b = -3$ e $c = 2$ d) $a = 5$, $b = -1$ e $c = 0$

e) $a = 0,2$, $b = 1$ e $c = 0,5$

04.

Classifique as equações do 2º grau em completa ou incompleta.

a) $3x^3 + 5x = 0$ b) $-3x^2 + 9 = 0$ c) $x^2 - x = 0$

d) $x^2 + 7x + 12 = 0$ e) $6x^2 = 0$

05.

Determine os valores possíveis de m na equação:

$$(3m - 2)x^2 + (2m + 1)x - 4 = 0,$$

De modo que ela seja do 2º grau.

RESPOSTAS

01. Pessoal

02. Pessoal

03. Pessoal

04. pessoal

05. $\mathbb{R} - \left\{ \frac{2}{3} \right\}$