

UME: EDMÉA LADEVIG

ANO: 9º ano A e B

COMPONENTE CURRICULAR matemática

PROFESSORA Rosa

Nome do aluno

PERÍODO 01/10/2021 a 15//20021

EF09MA09 - Compreender os processo de fatoração de expressões algébricas, com base em suas relações com os produtos notáveis, para resolver e elaborar problemas que possam ser representados por **equações** polinomiais do **2º Grau**.

Olá aluno! Você está recebendo o roteiro para duas semanas de aulas, serão atividades organizadas e distribuídas em 10 aulas. Você está recebendo o roteiro impresso, não deixe de se organizar. As atividades serão orientadas abaixo pelo número da aula e você pode utilizar tabela abaixo para marcar cada aula ou atividade feita. Use as datas da tabela para te ajudar na organização. Por favor, não deixe de estudar. Ah! Não esqueçam de deixar todos os cálculos anexos.

Favor entregar a atividade na secretaria da escola até 20 de Outubro de 2021. Não envie foto pelo grupo de Whatsapp, nem por e-mail

Plantão de dúvidas às sextas feiras das 10h 15min às 11h agendar com a orientadora educacional dona Vania

Atenção

- 1) leia a atividade com muita atenção
- 2) grife as palavras desconhecidas
- 3) procure no dicionário o significado das palavras desconhecidas

<i>aulas</i>	
<i>01, 02</i>	
<i>03,04</i>	
<i>05,06</i>	
<i>07,08</i>	
<i>09,10</i>	
<i>11,12</i>	

<https://www.youtube.com/watch?v=xTdQVyQW4TU>

UME: EDMÉA LADEVIG

ANO: 9º ano A e B

COMPONENTE CURRICULAR matemática

PROFESSORA Rosa

Nome do aluno

Equações do 2º grau

As equações da forma $ax^2+bx+c=0$, com a, b e c reais e $a \neq 0$, são denominadas equações do 2º grau de variável x . a, b , e c chamam-se coeficientes, o coeficiente c também é chamado de termo independente

coeficiente a é o número que vem junto com a letra elevada ao quadrado

coeficiente b é o número que vem junto com a letra sem expoente

coeficiente c ou termo independente não vem junto com a letra

1) Obtenha os coeficientes das equações do 2º grau

a) $5x^2 - 7x - 3 = 0$

coeficiente $a = 5$

coeficiente $b = -7$

coeficiente $c = -3$

b) $x^2 - 4x + 2 = 0$

coeficiente $a =$

coeficiente $b =$

coeficiente $c =$

c) $x^2 - x - 1 = 0$

coeficiente $a =$

coeficiente $b =$

coeficiente $c =$

d) $2x^2 + 7x + 8 = 0$

coeficiente $a =$

coeficiente $b =$

coeficiente $c =$

e) $5x^2 - 13x - 10 = 0$

coeficiente $a =$

coeficiente $b =$

coeficiente $c =$

UME: EDMÉA LADEVIG

ANO: 9º ano A e B

COMPONENTE CURRICULAR matemática

PROFESSORA Rosa

Nome do aluno

Equações incompletas

São aquelas que possuem
coeficientes b e c ambos nulos,
Ou apenas um deles nulo

Forme equação do 2º grau em
 x

Exemplo

$a=1, b=5 c=-3$

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

a) $a=1 \quad b=-6 \quad c=5$

b) $a=3 \quad b=7 \quad c=8$

c) $a=5 \quad b=10 \quad c=0$

d) $a=3 \quad b=0 \quad c=-75$

e) $a=8 \quad b=0 \quad c=0$

f) $a=1 \quad b=-3 \quad c=4$

g) $a=7 \quad b=1 \quad c=-15$

UME: EDMÉA LADEVIG

ANO: 9º ano A e B

COMPONENTE CURRICULAR matemática

PROFESSORA Rosa

Nome do aluno

Resolução das equações
incompletas em R
Resolver uma equação é
determinar o conjunto verdade

1º caso

$$b=0 \text{ e } c=0$$

$$ax^2=0$$

$$x^2 = \frac{0}{a} \Rightarrow x^2 = 0 \Rightarrow x \cdot x = 0 \Rightarrow v = \{0\}$$

2º caso $b \neq 0$ e $c=0$

$$ax^2+bx=0$$

Colocando x em evidência:

$x(ax+b)=0$, um produto só é
nulo quando um dos fatores é
zero; assim:

$$x=0 \text{ ou } ax+b=0 \Rightarrow x = \frac{-b}{a} \Rightarrow$$

$$v = \left\{0, \frac{-b}{a}\right\}$$

Determine o conjunto verdade
das equações

a) $5x^2=0$

$$x^2=0$$

$$x=0$$

$$V\{0\}$$

b) $3x^2=0$

c) $4x^2=0$

d) $7x^2=0$

e) $10x^2=0$

f) $x^2-5x=0$

$$x \cdot (x-5)=0$$

$$x=0 \text{ ou } x=5$$

$$V=\{0,5\}$$

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

UME: EDMÉA LADEVIG

ANO: 9º ano A e B

COMPONENTE CURRICULAR matemática

PROFESSORA Rosa

Nome do aluno

h) $x^2+3x=0$

n) $x^2-x=0$

i) $5x^2+10x=0$

j) $3x^2-6x=0$

k) $4x^2-7x=0$

l) $9x^2-9x=0$

m) $3x^2+5x=0$

