

PRODERAD – Projeto de Educação Rural de Água Doce

Disciplina: Matemática

Diretora: Cleuci dos Santos

Professor: Claiton Luiz de Souza Pinto

Disciplina: Matemática

Ano/série: 8º

Aluno(a).....

Água Doce, julho 2021

Atividades remotas semana 10

O professor esta disponível para tirar duvidas por watzapp. nos dias 06/07 e 13/07 no horário das 7:30 as 17:00.

Obs: - As atividades serão resolvidas no caderno

-As respostas devem se fotografadas e enviadas para o professor nos dias pré estabelecidos-
Conteúdos previstos para compensar 10 aulas ou seja duas semanas.

Ler atentamente as páginas :

105 polinômios

108 e 109 adição e subtração de polinômios

Assista este vídeo que vai ajudar compreender melhor o conteúdo

<https://youtu.be/ZLS9zZ5xBn8>

<https://youtu.be/Ng2yNXfsZgw>

Atividades

1. Calcule os polinômios:

a. $(3x + 4) + (6x - 1) =$

b. $(2a + 5b) + (7a - 6b) =$

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

d. $\left(\frac{x^2}{5} - 2x + 1\right) + \left(\frac{3x^2}{2} + 4x - 2\right) + (x^2 - 2x + 2) =$

e. $(2x + y + 3) + (-5x + y - 1) =$

f. $(3ab - 6a^2) + (a^2 - 4ab + 2b^2) + (5a^2 - 3b^2) =$

2. Dados os polinômios $A = x^2 - 3x + 5$, $B = x^2 + 2x - 4$ e $C = x^2 + 5x - 1$, calcule:

a. $A + B$

b. $A + B + C$

c. $A + C$

d. $B + C$

3. Dados os polinômios $A = 5x^2 - 3x + 4$, $B = 2x^2 + 4x - 3$ e $C = x^2 - 3x$, calcule:

a. $A - B$

b. $B - A$

c. $A + C - B$

b.

4. Ordene os polinômios segundo as potências decrescentes de x:

a. $2x + 3x^2 - 4$

b. $-6 + x^4 - 5x^2 + 4x^3 - 2x$

c. $4x + 5x^3 - 1$

d. $5x^2 - 3x + 2x^3 - 4$

e. $2 + 7x + 9x^2$

5. Escreva os polinômios na forma reduzida:

a. $x^4 - x^3 + 5x^2 - 2x^4 - x^3 - x^2 + x^4 + 2x^2 =$

b. $2x^4 + 5x^3 + 4x^2 + 6x - 5 - 5x^3 + 4x^2 + 4x - 5 =$

c. $2x^3 + x + 4 - x^3 + 2x - 9 - 3x - x^3 + 5 =$

d. $x^3 + 3x^2 - 2x + 5 + 2x - 2x^2 + 8 - x^2 =$