



## EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 25/08/2025 a 29/08/2025

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA TURMA:81

PROFESSOR(A): ARACELI BELLINI KLEIN

OBSERVAÇÕES: **O planejamento das aulas poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a)**

ORIENTAÇÕES: A professora explicará os conteúdos abaixo e dará orientações sobre o que será registrado no caderno, após os estudantes farão atividades sobre o tema. A professora dará alguns materiais em xerox.

# SEMANA 24 - MATEMÁTICA

Olá, estudantes! Tudo bem com vocês?

Nesta semana continuaremos trabalhando com o estudo dos polinômios!

$$2x + 4y = 0$$

Bons estudos e boa semana à todos



No final desta página acesse a um vídeo explicativo que falará sobre a adição e subtração de polinômios. Após resolver as atividades abaixo.

**Vamos aplicar**

**1** Calcule no caderno.

a)  $(2x + 3y - 4z + 8) + (x - y + 2z - 2)$

b)  $(7xy + 4x + 8z - 15) - (6x + 10y - 3)$

c)  $\left(\frac{x}{3} + y - z^2\right) + \left(\frac{x}{2} + 4y - 3z^2\right)$

**2** Observe as figuras e responda às questões no caderno.

A Quadrado C Hexágono regular

B Retângulo D Pentágono regular

a) Qual é o perímetro de cada uma dessas figuras? A:  $4x^2$ ; B:  $6x + 14$ ; C:  $6x + 18$ ; D:  $5x + 5$

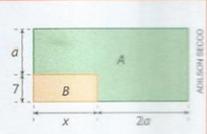
b) Qual é o perímetro de cada uma para  $x = 5$ ? A: 100; B: 44; C: 48; D: 30

**3** Calcule no caderno a diferença entre os perímetros do retângulo maior e do retângulo menor.

**4** Resolva o seguinte problema no caderno. Ana, Mara e Bia são amigas e fazem aniversário no mesmo dia. Quando Bia nasceu, Ana tinha 3 anos e Mara 5 anos.

a) Sabendo que Bia completará  $x$  anos hoje, escreva o polinômio que representa a soma das idades das três amigas.  $3x + 8$

b) Encontre a idade de Bia e a de Ana, sabendo que Mara está completando 24 anos. Bia: 19 anos; Ana: 22 anos




**Vamos fazer**

**1** Qual dos binômios abaixo representa a soma dos polinômios  $8x + x^2 - 12 - 3x^3$  e  $5x^2 - 8x + 3x^3 + 6$ ? Responda no caderno.

a)  $2x^2 + 6$  b)  $3x^2 - 6$  c)  $6x^2 - 6$

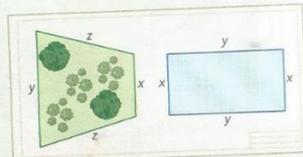
**2** Sandra é arquiteta e projetou um jardim ao lado de uma piscina, conforme o esquema.

Sandra sugeriu contornar o jardim e a piscina com o mesmo tipo de piso. Qual expressão representa o comprimento total necessário de piso para esse acabamento?

**3** Descubra o polinômio que somado ao polinômio  $5x^2 - x + 3$  resulta em zero. Responda em seu caderno.

**4** O polinômio  $-5x^2 + x - 3$  é o oposto do polinômio  $5x^2 - x + 3$ , pois quando somados esses polinômios o resultado é zero. Qual é o oposto do polinômio  $x^3 - 9$ ?

**5** Você sabe dizer o que um polinômio e seu oposto têm de diferente? ..



VÍDEO EXPLICATIVO:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ng2yNXfsZqw>

Também trabalharemos com as seguintes páginas do livro: 130, 131, e 132.

Nesta semana faremos também os Estudos de Recuperação aos estudantes que mais necessitarem.