



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 18/08/2025 a 22/08/2025

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 23 - MATEMÁTICA

Olá turma! Tudo bem com vocês?

Espero que estejam bem!



POLINÔMIOS

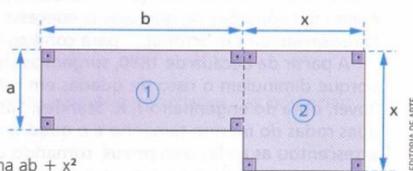
Nos cálculos algébricos que fizemos até agora, consideramos apenas expressões algébricas chamadas **monômios**.

Acompanhe as seguintes situações:

- 1** Qual é a expressão algébrica que representa a área da figura a seguir?

A área da figura é dada pela soma das áreas das figuras **1** e **2**. Adicionamos, então, as áreas das duas figuras:

$$ab + x^2 \rightarrow \text{a área dessa figura é dada pela soma } ab + x^2$$



- 2** O desenho a seguir representa o esboço de uma rodovia que passa pelas cidades A, B, C e D. A distância de A a B é igual à distância de B a C, e ambas podem ser representadas por x quilômetros. Sabendo que a distância de A a D é de y quilômetros, qual é a expressão algébrica que representa a distância de C a D?



Observando o esboço, podemos concluir que a distância de C a D é dada pela diferença entre as distâncias de A a D e de A a C:

$$y - 2x \rightarrow \text{A expressão algébrica } y - 2x \text{ representa a distância entre as cidades C e D.}$$

As situações que acabamos de apresentar nos mostram expressões algébricas que indicam, respectivamente, uma adição ou uma subtração de monômios, ou seja, indicam uma **adição algébrica de monômios**.

São exemplos de polinômios as seguintes expressões:

$$\bullet ab + x^2 \quad \bullet 9z + 3y \quad \bullet 3x + 2y \quad \bullet y - 2x$$

Observações:

- Qualquer monômio é considerado um polinômio.
- Os monômios que formam um polinômio são denominados **termos** do polinômio.

Assim:

$$2xy \rightarrow \text{é um polinômio de um só termo (monômio)}$$

$$100x + 10y + 2 \rightarrow \text{é um polinômio de três termos: } 100x, 10y \text{ e } 2$$

Qualquer adição algébrica de monômios denomina-se **polinômio**.

ATIVIDADES

Responda às questões no caderno.

- 1.** Em uma partida de basquete, uma jogadora acertou x cestas de 2 pontos e y cestas de 3 pontos. Escreva o polinômio que representa a quantidade de pontos que essa jogadora marcou nessa partida.



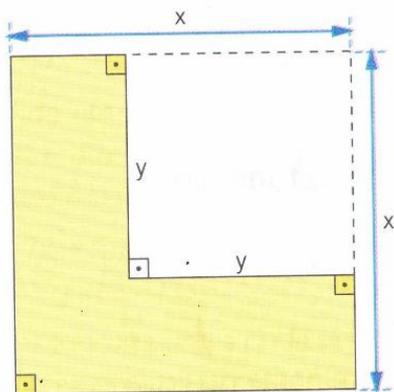
Cesta de basquete.

- 2.** Na bicicleta reclinada da figura a seguir, temos que:
- a medida do raio da roda maior é $3r$;
 - a medida do raio da roda menor é $2r$;
 - a distância entre os pontos A e B é d .



- Escreva o polinômio que expressa a distância entre os centros C_1 e C_2 das rodas.

- 3.** Escreva o polinômio que representa a área da região colorida de amarelo na figura a seguir.



- 4.** Em um estacionamento, há x carros e y motos.

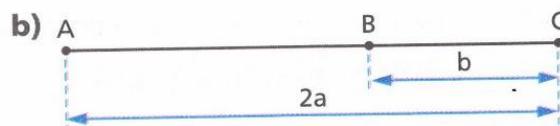
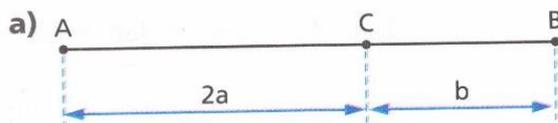
Escreva o polinômio que representa:

- a quantidade de veículos estacionados.
- a quantidade de rodas dos veículos.

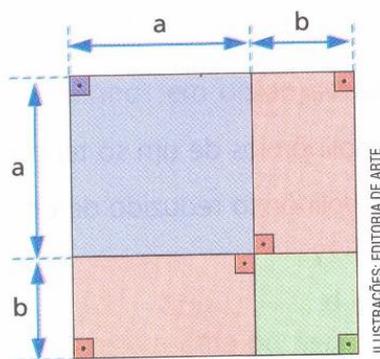
- 5.** Escreva o polinômio que representa um número formado por:

- x dezenas e y unidades.
- y dezenas e x unidades.

- 6.** Escreva o polinômio que expressa a medida do segmento AB em cada figura:



- 7.** Escreva o polinômio que representa a área da figura a seguir.



ILUSTRAÇÕES: EDITORIA DE ARTE

- 8.** Uma empresa de aluguel de carros cobra uma taxa fixa de R\$ 200,00 mais R\$ 3,00 por quilômetro rodado. Qual polinômio vai expressar o valor a ser pago por uma pessoa que percorre x quilômetros com um carro dessa empresa?



ESTUDAR NÃO É OBRIGAÇÃO!

É uma porta aberta
para o próprio
CRESCIMENTO
E EVOLUÇÃO!
É construir um
mundo inteiro de
possibilidades
dentro de si!

