



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19
ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 8º ANO A, B e C
24ª SEMANA DE 09/08/2021 a 13/08/2021 – 3º Bimestre
Prof.ª KARINA APARECIDA MATIAS ALVES BERTELI
Prof.ª GABRIELA PIMENTA BARBOSA MENDES

1) ORIENTAÇÕES:

- Não deixe de participar das interações pelo WhatsApp para tirar suas dúvidas;
- Envie as atividades, **através de fotos**, ao WhatsApp particular da sua professora;
- A data final para envio dessa atividade é **20/08/2021**;

2) O QUE FAZER? Leia a explicação e resolva a atividade.

3) EXPLICAÇÃO: Tema: Feixe de Retas contadas por uma Transversal

Antes de começar vamos assistir à aula do Centro de Mídias nos seguintes links:

<https://www.youtube.com/watch?v=yw4buv1-1cM>

<https://www.youtube.com/watch?v=q9m0iAfx2lk&t=57s>

https://www.youtube.com/watch?v=iKDX-Y_DYA8

nestes vídeos os professores explicam exatamente o assunto tratado, então não deixem de assistir. Abaixo temos alguns recortes da aula:

Neste vamos destacar as partes de um monômio e sua definição



Monômio

Monômio → expressão algébrica formada pela multiplicação de duas variáveis ou de um número real e uma variável.

$$2 \cdot x$$

2 é o coeficiente, pois corresponde à parte numérica.

x é a parte literal, que corresponde a uma variável.

$$a \cdot x = ax$$

a e x são partes literais, pois correspondem a um produto de variáveis.

Neste a importância de se reconhecer um termo semelhante.

Importante!!!

- **Monômio nulo** → é o monômio que possui coeficiente 0 (zero).
- **Monômios semelhantes** → apresentam a mesma parte literal.
- Todo número real é um monômio sem a parte literal.
- Todo monômio formado apenas por variáveis possui coeficiente igual a 1.

Nos próximos vamos aprender um pouco sobre as operações com monômios.



Multiplicação de monômios

O produto de dois monômios é obtido da seguinte forma:

- Primeiro, multiplicam-se os coeficientes.
- Em seguida, multiplicam-se as partes literais.

$$(3a^2) \cdot (5ab) = (3 \cdot 5) \cdot (a^2 \cdot a) \cdot b = 15a^3b$$

$$a \cdot a^2 \cdot a^4 = a^{1+2+4} = a^7$$

Divisão de monômios

O quociente de dois monômios é obtido da seguinte forma:

- Primeiro, dividem-se os coeficientes.
- Em seguida, dividem-se as partes literais.

$$\begin{aligned} (+12a^4b^3) : (-2ab^2) &= \\ [(+12) : (-2)] \cdot (a^4 : a) \cdot (b^3 : b^2) &= \\ -6a^{4-1} \cdot b^{3-2} &= \\ -6a^3b & \end{aligned}$$





Relembrando...

$$\text{a) } 2a^2 + 2a^2 + 3a^2 = 7a^2$$

$$\text{b) } 48k + 23k - 13k = 58k$$



© Pixabay

$$(3a^2) \cdot (5ab) = (3 \cdot 5) \cdot (a^2 \cdot a) \cdot b = 15a^3b$$

$$(+12a^4b^3) : (-2ab^2) = [(+12) : (-2)] \cdot (a^4 : a) \cdot (b^3 : b^2) = -6 a^3b$$

AGORA É SUA VEZ: após assistir os vídeos disponibilizados pelas professoras no grupo de WhatsApp da sala, resolva os exercícios que estão no caderno **SP FAZ ESCOLA – Volume 3** entregue pela escola.

- Situação de Aprendizagem 1 – Atividade 1- Monômios e suas operações (exercícios 1.1, 1.2, 1.3 e 1.4) página 59.
- Situação de Aprendizagem 1 – Atividade 2- Álgebra e contextos (exercícios 2.1, 2.2 e 2.3) página 59 e 60.