



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 7º ANO A, B e C – 05 AULAS
23ª SEMANA: DE 21/09/2020 à 25/09/2020 – 3º BIMESTRE
Prof.ª Gabriela Pimenta Barbosa Mendes - manhã
Prof. Henrique Alves Bueno - tarde

Orientações:

- * Todas as atividades devem constar no caderno de Matemática e depois devem ser resolvidas;
- * Todas as resoluções deverão estar registradas, não apenas as respostas;
- * Identifique cada atividade com a data de referência (data que o aluno teria a aula de matemática durante a semana) - dos dias 21/09 a 25/09;
- * Para resolvê-las consulte os conteúdos que já foram disponibilizados durante as aulas, livros, internet e outras fontes que se fizerem necessárias;
- * Essa atividade deve ser entregue até o dia 25/09/2020 através de fotos que serão enviadas para o WhatsApp particular do professor (a).

TEMA: Simplificação de expressões algébricas

O que fazer?

Esta atividade pode ser impressa ou copiada no caderno, porém as respostas devem estar a lápis. E se for impressa deverá ser colocada no caderno, após seu término.

Explicação:

Simplificar uma expressão algébrica é escrevê-la da maneira mais curta possível.

Você também deve aprender as regras que você verá abaixo.

Adição e subtração de variáveis

Você só pode adicionar ou subtrair variáveis iguais, isto é, representadas com a mesma letra. Para isso, adicione ou subtraia seus coeficientes e mantenha a variável.

Por exemplo:

$$3x + 6x$$

$$3x + 6x$$

$$3 + 6 = 9$$

$$9x$$

Multiplicação e divisão de variáveis

No caso dessas operações, você pode multiplicar ou dividir **variáveis diferentes** ou **representadas com letras diferentes**.

Para isso, multiplique ou divida seus coeficientes e mantenha as variáveis.

Por exemplo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017

Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008

Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

$$4x \cdot 3y$$

$$4x \cdot 3y$$

$$4 \cdot 3 = 12$$

$$12xy$$

Propriedade distributiva

A propriedade distributiva afirma que um coeficiente multiplica cada um dos termos dentro de um parêntese.

Veja como esta propriedade é aplicada abaixo:

$$3(x + 7)$$

$$3 \cdot x + 3 \cdot 7$$

$$3 \cdot x + 3 \cdot 7$$

$$3 \cdot x + 21$$

$$3x + 21$$

EXERCÍCIOS

1)

Reduza os termos semelhantes.

a) $-4x + 6y + 10x - 2y - x$

b) $x + 7x + 10y - 3x$

c) $2x - 8y - 6y - y - 9x$

2)

Simplifique as expressões algébricas.

a) $4(x - 1) + 3(x + 1)$

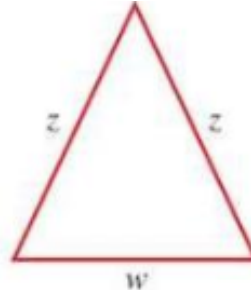
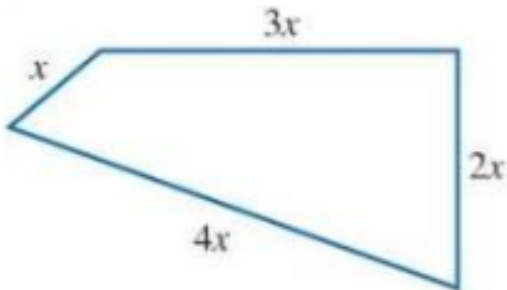
b) $-2(2x - 4) + 5(-2x - 10)$



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO
E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017
Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008
Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

3) Considere os polígonos a seguir e responda às questões.



a) Determine as expressões algébricas que representa o perímetro de cada polígono.

b) Se $z = 6$ cm e $w = 5$ cm, qual é o perímetro do triângulo?

4) Simplifique a expressão algébrica: $x^3 + 4y + 7x^2 + 3x^3$.

5) Simplifique a seguinte expressão: $4x^3 + x^3 - 2x^2 + 5x^2 - 4y + 8y$.

Bons estudos