



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 8º ANO A e B – 05 AULAS

11º SEMANA: DE 15/06/2020 à 19/06/2020 – 2º 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 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 15 a 19 de junho;

* Para resolvê-las consulte os conteúdos que já foram disponibilizados durante as aulas, livros, internet e outras fontes que se fizer necessário;

TEMA: MULTIPLICAÇÃO DE MONÔMIOS – da 1ª a 5ª aula.

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 colada no caderno, após seu término.

EXPLICAÇÃO: Multiplicação de monômios

O produto de dois monômios, basta multiplicarmos coeficiente com coeficiente e parte literal com parte literal. E quanto multiplicamos as partes literais devemos usar a propriedade da potência que diz para conservar a base e somar os expoentes.

Exemplo 1 : Vamos Calcular:

$$(3x^2) \cdot (2x^5) =$$

$$(3 \cdot x \cdot x) \cdot (2 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x) =$$

$$3 \cdot 2 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x = 6x^7$$

Exemplo 2: Vamos Calcular:

$$(4ax^2) \cdot (-13a^3x^5) =$$

$$(4 \cdot -13) \cdot (a \cdot a^3) \cdot (x^2 \cdot x^5) = -52 a^4x^7$$

Conclusão: multiplicam-se os coeficientes e em seguida as partes literais

Obs. Visualize os exemplos no seu livro didático – páginas 103.

EXERCÍCIOS

1) Calcule:

a) $(+5x) \cdot (-4x^2) =$

b) $(-2x) \cdot (+3x) =$

c) $(+5x) \cdot (+4x) =$

d) $(-n) \cdot (+6n) =$

e) $(-6x^2) \cdot (+3x^2) =$

f) $(-2y) \cdot (5y) =$

g) $(+4x^2) \cdot (+5x^3) =$

h) $(2y) \cdot (-7x) =$

i) $(-2x) \cdot (-3y) =$

j) $(+3x) \cdot (-5y) =$

k) $(-3xy) \cdot (-2x) =$

2) Calcule:

a) $(2xb) \cdot (4x) =$

b) $(-5x^2) \cdot (+5xy^2) =$

c) $(-5) \cdot (+15x^2y) =$

d) $(-9X^2Y) \cdot (-5XY^2) =$

e) $(+3X^2Y) \cdot (-XY) =$

f) $(X^2Y^3) \cdot (5X^3Y^2) =$

g) $(-3x) \cdot (+2xy) \cdot (-x^3) =$

h) $(-x^3) \cdot (5yx^2) \cdot (2y^3) =$

i) $(-xy) \cdot (-xy) \cdot (-xy) =$

j) $(-xm) \cdot (x^2m) \cdot (3m) =$

3) Calcule:

a) $(1/2x) \cdot (3/5x^3) =$

b) $(-2/3x) \cdot (+3/4y) =$

c) $(-1/3x^2) \cdot (4/2x^3) =$

d) $(-x^2/3) \cdot (-x/2) =$

e) $(-2x/3) \cdot (6x/5) =$

f) $(-10xy) \cdot (xy^2/3) =$