ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Escola Municipal Professor João Baptista.
Ladário, 16 a 31 de Julho de 2020.
Profª : Magda Chalega Disciplina: Matemática 8º Ano B

CORREÇÃO DOS EXERCÍCIOS REFERENTES AOS DIAS 01 A 15 DE JULHO DE 2020.

MULTIPLICAÇÃO

1) a) $8a^2b$ c) $-75a^2b$ e) $-3x^3y^2$ g) $6x^5y$ i) $-a^3y^3$
b) $-25a^3b^2$ d) $45x^3y^3$ f) $5x^5y^5$ h) $-10a^4x^5$ j) $-3a^3m^3$

DIVISÃO

1) a) $3x^2$ b) $5a^2$ c) $-2xa$ d) $2m^3a$ e) $-5x$ f) $16x^2$ g) $-2y$ h) $-8a^2$

ADIÇÃO DE POLINÔMIOS

Vamos calcular:

$$(3x^2 - 6x + 4) + (2x^2 + 4x - 7) =$$
$$= 3x^2 - 6x + 4 + 2x^2 + 4x - 7 =$$
$$= 3x^2 + 2x^2 - 6x + 4x + 4 - 7 =$$
$$= 5x^2 - 2x - 3$$

Modo prático:

Devemos colocar os termos semelhantes um debaixo do outro. Assim:

$$\begin{array}{r} 3x^2 - 6x + 4 \\ 2x^2 + 4x - 7 \\ \hline 5x^2 - 2x - 3 \end{array}$$

Observe que encontramos o mesmo resultado.

EXERCÍCIOS

1) Efetue as seguintes adições de polinômios:

a) $(2x^2 - 9x + 2) + (3x^2 + 7x - 1)$
b) $(5x^2 + 5x - 8) + (-2x^2 + 3x - 2)$
c) $(3x - 6y + 4) + (4x + 2y - 2)$
d) $(5x^2 - 7x + 2) + (2x^2 + 7x - 1)$
e) $(4x + 3y + 1) + (6x - 2y - 9)$
f) $(2x^3 + 5x^2 + 4x) + (2x^3 - 3x^2 + x)$
g) $(5x^2 - 2ax + a^2) + (-3x^2 + 2ax - a^2)$
h) $(y^2 + 3y - 5) + (-3y + 7 - 5y^2$
i) $(x^2 - 5x + 3) + (-4x^2 - 2x)$
j) $(9x^2 - 4x - 3) + (3x^2 - 10)$

2) Efetue as adições no caderno:

a) $2x^2 + 4x - 8$
$3x^2 + 5x + 6$

b) $2x^2 + 2x - 8$
$-5x^2 - 7x - 2$

c) $x^2 + 6x + 5$
$x^2 + 2x - 7$

d) $-4x^2 + 3xy + 5$
$-x^2 - 7xy + 4$

e) $x^2 + xy - 4$
$+xy - 1$

f) $a^2 - 2ab$
$-ab + b^2$

SUBTRAÇÃO DE POLINÓMIOS

Vamos calcular:

$$(5x^2 - 4x + 9) - (8x^2 - 6x + 3) =$$
$$= 5x^2 - 4x + 9 - 8x^2 + 6x - 3 =$$
$$= 5x^2 - 8x^2 - 4x + 6x + 9 - 3 =$$
$$= -3x^2 + 2x + 6$$

Modo prático:

Devemos colocar os termos semelhantes um debaixo do outro.

$5x^2 - 4x + 9$
$-8x^2 + 6x - 3$
$-3x^2 + 2x + 6$

→ **Os sinais de todos os termos foram trocados.**

EXERCÍCIOS

1) Efetue as seguintes subtrações:
a) $(5x^2 - 4x + 7) - (3x^2 + 7x - 1)$
b) $(6x^2 - 6x + 9) - (3x^2 + 8x - 2)$
c) $(7x - 4y + 2) - (2x - 2y + 5)$
d) $(4x - y - 1) - (9x + y + 3)$

Observação: depois de fazer a correção, cole a folha no caderno. Passar tudo para o caderno. Resolver no caderno.