Escola Municipal Professor João Baptista.
Ladário, 22 a 30 de Junho de 2020.
Profª Magda Chalega 8º Ano B

MULTIPLICAÇÃO ENTRE MONÔMIOS

② Multiplicação

Vamos calcular:

$(3x^2).(2x^5) = (3.x.x).(2.x.x.x.x.x)$

$= 3.2.x.x.x.x.x.x.x$

$= 6x^7$

Conclusão:

Multiplicam-se os coeficientes e as partes literais.

Exemplos:

a) $(3x^4).(-5x^3) = -15x^7$
b) $(-4a).(+3a) = -12a^2$
c) $(-2y^5).(-7y) = 14y^6$
d) $(3x).(2y) = 6xy$

EXERCICIOS

1) Calcule:

a) $(+5x).(-4x^2)$
b) $(-2x).(+3x)$
c) $(+5a).(+4a)$
d) $(-a).(+6a)$
e) $(-6x).(+3x^2)$
f) $(-2a).(5a)$
g) $(+4x^2).(+5x^3)$
i) $(+2a).(-7b)$
j) $(-2x).(-3y)$
l) $(+3x).(-5y)$
m) $(-3ab).(-2a)$
n) $(+4ax).(-3x)$
o) $(-5y).(-6xy)$
p) $(+2x).(-5xy$

PASSAR TUDO PARA O CADERNO. EM SEGUIDA COLE A FOLHA NO CADERNO.

Escola Municipal Professor João Baptista.
Ladário, 22 a 30 de Junho de 2020.
Profª Magda Chalega 8º Ano B

DIVISÃO ENTRE MONÔMIOS

Divisão

Vamos calcular:

$$(15x^6) : (5x^2) = \frac{15x^6}{5x^2}$$

$$= \frac{15 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x}{5 \cdot x \cdot x}$$

$$= 3 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$$

$$= 3x^4$$

Conclusão:

Dividem-se os coeficientes e as partes literais.

Exemplos:

a) $(21x^6) : (-7x^4) = -3x^2$

b) $(-10a^3) : (-2a^2) = +5a$

c) $(-15x^3y) : (-5xy) = +3x^2$

EXERCÍCIOS

1) Calcule os quocientes:

a) $(15x^6) : (3x^2)$

b) $(16a^4) : (8a)$

c) $(-30x^5) : (+3x^3)$

d) $(+8x^6) : (-2x^4)$

e) $(-10y^5) : (-2y)$

f) $(-35x^7) : (+5x^3)$

g) $(+15x^8) : (-3x^2)$

h) $(-8x) : (-8x)$

i) $(-14x^3) : (+2x^2)$

j) $(-10x^3y) : (+5x^2)$

l) $(+6x^2y) : (-2xy)$

m) $(-7abc) : (-ab)$

Passar tudo para o caderno e depois colar no caderno.