



ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO
BÁSICA

APELES PORTO ALEGRE

Rua São Manoel, 1981 – Bairro Santana – Porto Alegre/RS



ATIVIDADES MATEMÁTICA TURMA 82 DATA DE 14 A 18 DE SETEMBRO
PROF. MARIA CRISTINA

Recordando : Polinômios

- *Todo monômio é considerado polinômio;*
- *Os monômios integrantes de um polinômio são chamados termos do polinômio;*
- $5x^2 \rightarrow$ é um polinômio de um único termo (monômio);
- $2x - y \rightarrow$ é um polinômio de dois termos: $2x$ e $-y$.

Observações:

De acordo com a quantidade de termos podemos classifica-los das seguintes formas:

- **monômio**, quando há apenas um termo;
- **binômio**, quando há dois termos;
- **trinômio**, quando há três termos;
- acima de três termos, não há nome particular, sendo chamado apenas **polinômio**.

Devemos lembrar que

→ na **adição e subtração** trabalhamos apenas com termos semelhantes (ou seja, que possuem a mesma parte literal) somamos ou subtraímos os coeficientes e mantemos a mesma parte literal (letras)

Ex: $3x + 3x = 6x$

$$2ay^2 - 7ay^2 = -5ay^2$$

→ na **multiplicação** podemos trabalhar com termos não semelhantes (ou seja, que possuam letras diferentes = parte literal diferente); multiplicamos os coeficientes usando regra de sinal e somamos os expoentes das letras iguais (regras da potência)

Ex: $-4x \cdot 5x^2y = -20x^3y^2$

$$-2m^3 \cdot 10m^5x^2 = -20m^8x^2$$

Observe com cuidado as atividades abaixo e realize as adições e as multiplicações:

42 Calcule.

a) $a \cdot a \cdot a$

$a \cdot a$

$a^2 \cdot a^3$

b) $p \cdot p \cdot p \cdot p \cdot p$

$p \cdot p$

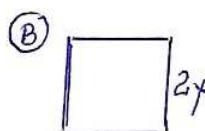
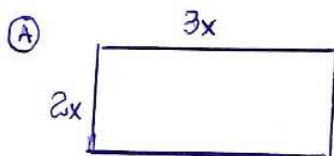
$p^5 \cdot p^2$

Obs : lembre-se sempre que na adição não mexemos nas letras apenas somamos os coeficientes

49 Indique no caderno as expressões entre as quais se pode colocar o sinal de =.

$3a$	$a \cdot a$	$2a \cdot a$
$2a$	$2a^3$	$a^2 \cdot 2$
$a + a + a$	$2a \cdot a \cdot a$	$a + a$
$a + 2a$	$2a^2$	a^2

➔ Calcule a área e o perímetro das figuras:



* Perímetro
é a soma de todos os lados

* Área
é a multiplicação de um lado vezes o outro.

DIVISÃO DE MONÔMIOS

Na divisão, o processo se **assemelha** ao da multiplicação, de modo que **dividiremos coeficiente por coeficiente** e **parte literal por parte literal**. Devemos nos **atentar** na **divisão** da parte literal para aplicarmos de forma correta as propriedades da potência de mesma base (OU SEJA, SUBTRAÍMOS OS EXPOENTES DAS LETRAS IGUAIS).

Exemplos:

$$1. (-4x^2y) \div (-2xy) = 2x$$

$$2. (-4x^2y^3) \div (+2xy) = -2xy^2$$

$$3. (+4xy^6) \div (-2xy^4) = -2y^2$$

$$4. (+4x^5y^2) \div (+2xy) = 2x^4y$$



EXERCÍCIOS

1) Efetue as divisões:

$$a) (12x^2) : (+2x) =$$

$$b) (6y^2) : (3y) =$$

$$c) (10x^2) : (-2x) =$$

$$d) (-9x) : (+3x) =$$

$$e) (-10x^2) : (5x^2) =$$

$$f) (30x^2) : (-10x) =$$

$$g) (-18x^2) : (+2x) =$$

$$h) (-4xy^2) : (-2x) =$$