

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 08

1. Calcule o valor numérico das expressões:

- $5a + 4b - 7ab$ para $a = 2$ e $b = 3$.
- $5x^2 - x + 1$ para $x = -3$
- $5xy - x$ para $x = 2$ e $y = -1$
- $5a - 3a^2b + b^2$ para $a = -1$ e $b = -2$

a) -20 b) 49 c) -12 d) 5

2. Qual é o valor numérico da expressão $\frac{x^2 - 4}{x + 2} + \frac{x^2 - 3x + 2}{x - 1}$, para $x = 4$, é:

O valor numérico é 4.

3. Observe os monômios a seguir e identifique o coeficiente numérico e a parte literal de cada um:

- $-2xy$
- $+2,9abc$
- $-x^2yz$
- $+3/5mn^2$

a) Coeficiente numérico -2 e parte literal xy ; b) coeficiente numérico $+2,9$ e parte literal abc ; c) coeficiente numérico -1 e parte literal x^2yz ; d) coeficiente numérico $+3/5$ e parte literal mn^2 .

4. Dê o grau dos monômios a seguir:

- $7ab^2c^3$
- $-2x^3y^2$
- $+3,9abc$
- $-3/8x^3y^3z^3$

a) 6° grau b) 5° grau c) 3° grau d) 9° grau

5. Registre os pares de monômios semelhantes:

(A) $9am^2$	(F) $-9ab$
(B) $15xy$	(G) $-14am^2$
(C) -13	(H) $8x^3y$
(D) $4x^3y$	(I) $-2xy$
(E) $5/9ab$	(J) 27

A e G; B e I; C e J; D e H; E e F.

6. Calcule os monômios semelhantes:

- $9m + 2m - 8m - 3m$
- $-6ab + 7ab - 9ab + 2ab$
- $5x - 9x + 12x - 6x$
- $0,33y - 0,21y - 0,13y$

a) 0 ; b) $-6ab$; c) $+2x$; d) $-0,01y$

7. Reduza os termos semelhantes:

- a) $9x - 6a + 4x$
- b) $6b + 2b - c - 3c$
- c) $5m - 3n - 5m - 4n$
- d) $-7ab + 7y - 2y - 4ab$
- e) $-9x + 5y + 7x - 3y$
- f) $21a + 19 - 32a - 8$

a) $13x - 6a$; b) $8b - 4c$; c) $7n$; d) $-11ab + 5y$; e) $-2x + 2y$; f) $-11a + 11$

8. Dois ângulos alternos internos são iguais a $2x - 30^\circ$ e $x + 15^\circ$. Qual é a medida desses ângulos?

Ambos medem 60°

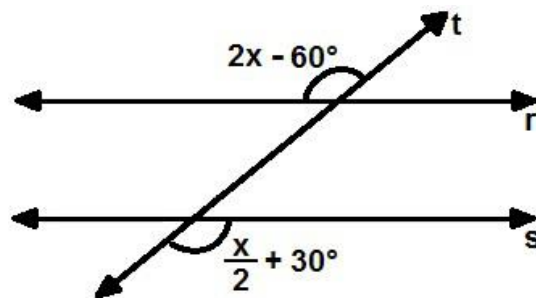
9. Dois ângulos correspondentes são iguais a $3x + 20^\circ$ e $5x - 40^\circ$. Dê a medida desses dois ângulos:

Ambos medem 110°

10. Dois ângulos colaterais internos medem $2x$ e x . Qual é a medida desses ângulos?

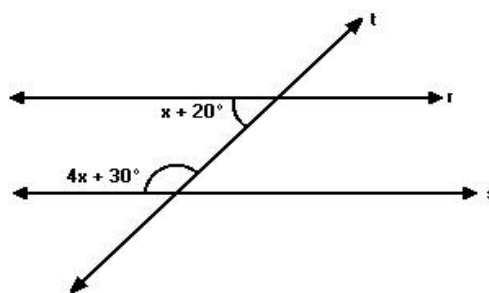
60° e 120°

11. Sabendo que as retas r e s são paralelas e cortadas por uma reta transversal t , determine o valor de x :



$x = 60^\circ$

12. Encontre o valor dos ângulos a seguir:



Um ângulo mede 46° e o outro mede 134° .