

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

17/03

Lista de exercícios nº 07.

1. **Complete** corretamente o quadro a seguir indicando o coeficiente numérico e a parte literal de cada monômio.

Monômio.	Coeficiente numérico.	Parte literal.
$-2xy$		
$+2,9abc$		
$-x^2yz$		
$+3/5mn^2$		
$-3a^2b$		

2. Dê o **grau dos monômios** a seguir:

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

3. **Reduza** as expressões a um só termo.

- a) $5ax - 11ax + 9ax - ax =$
- b) $7xy + 3xy - 12xy - 5xy + 10xy =$
- c) $(5x^2) \cdot (8x) =$
- d) $(-2a^2bc) \cdot (9ab^3c) =$
- e) $(40a^6) : (8a^3) =$
- f) $(36a^7bc^4) : (-9a^2c^3) =$

4. **Calcule** as potências.

- a) $(5x^3)^4 =$
- b) $(-0,4y^5)^3 =$
- c) $(-10a^4b^5)^4 =$
- d) $(-x^5y^2)^2 =$

5. **Verifique** se os números a seguir são quadrados perfeitos.

- a) 288
- b) 1 600
- c) 1 458

6. **Complete** corretamente os quadros com alguns números quadrados perfeitos.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
n²									

n	10	11	12	13	14	15	16	17	18
n²									

7. Duas **retas paralelas** são cortadas por uma **transversal**. Um par de **ângulos correspondentes** medem: $(3x + 10)$ e $(5x - 30)$

- Monte** uma **equação** para determinar o valor de x .
- Calcule** o valor de x .
- Determine** a medida dos ângulos.
- Classifique** o par de ângulos.

8. Duas **retas paralelas** são cortadas por uma transversal. Dois **ângulos colaterais internos** medem: $(2x + 20)$ e $(3x + 10)$

- Sabendo que esses ângulos são **suplementares**, **monte** uma equação.
- Determine** o valor de x .
- Calcule** a medida de cada ângulo.
- Indique** a classificação do par de ângulos.

9. Em duas **retas paralelas** cortadas por uma transversal, dois **ângulos alternos internos** medem: $(6x - 5)$ e $(3x + 25)$

- Monte** a equação que permite encontrar o valor de x .
- Determine** o valor de x .
- Calcule** a medida de cada ângulo.
- Classifique** esse par de ângulos.