

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

31/03

Lista de exercícios nº 09.

1. **Analise** as afirmações e **complete** com (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

- a) Monômios semelhantes são aqueles que possuem a mesma parte literal. ()
- b) Na soma de polinômios, somamos apenas os coeficientes de todos os termos, independentemente da parte literal. ()
- c) $3x$ e $3x^2$ são monômios semelhantes. ()

2. **Calcule e marque** a(as) alternativa(as) correta(s):

- a) A expressão $5x + 2x$ resulta em $7x$. ()
- b) Ao subtrair $3x - 5x$, o resultado é $2x$. ()
- c) $4a + 3b - 2a$ pode ser reduzido para $2a + 3b$. ()

3. O **resultado** da expressão $(2x + 3) + (4x - 5)$ é:

- A) $6x - 2$. ()
- B) $6x + 8$. ()
- C) $2x - 2$. ()
- D) $8x - 5$. ()

4. Sendo os monômios $A = 2xy$, $B = 3x^2y$ e $C = xy^2$, **simplifique** as expressões abaixo.

- a) $3xy - A + B - x^2y$
- b) $A + 4xy^2 - B - 7xy + C$

5. Um polígono possui 8 lados. **Quantas** diagonais partem de **cada vértice** desse polígono?

6. Determine o **número total de diagonais** de um polígono de **10 lados**.

7. **Verifique** qual dos números a seguir, são quadrados perfeitos. **Justifique** sua resposta.

- a) 400
- b) 250
- c) 196

8. Os números a seguir, são quadrados perfeitos. **Determine**, então, a raiz quadrada exata de cada um.

- a) 441
- b) 729
- c) 900
- d) 625