

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

27/01

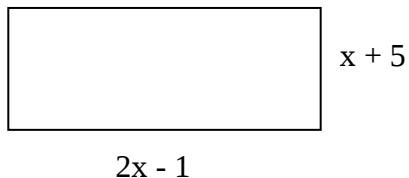
Lista de exercícios nº 01.

1. **Observe** o polinômio $4 + 3x - 1 + 5x^2$
 - a) **Qual** é o grau desse polinômio?
 - b) O polinômio é completo?
 - c) **Qual** é a forma ordenada do polinômio?

2. **Calcule** as adições de polinômios:

- a) $(5x^3 + 2x - 1) + (4x^3 - 6x^2 - 3)$
- b) $(a^2 + a - 8) + (-a^2 - a + 8)$
- c) $(3m - 7) + (5m + 2) + (-6m + 4)$

3. **Determine** o polígono que representa o perímetro e a área desse retângulo:



4. **Obtenha** o quociente da divisão a seguir:
 $[(12ab) - (-8a^3b^2) + (-24a^2b^3)] : (4ab)$

5. **Faça** o que se pede:

- a) Em uma escola com **900 alunos**, **42%** são rapazes. **Calcule** o número de rapazes.
- b) Em uma sala de aula com **40 alunos**, **25%** são meninas. **Quantos** são os meninos?
6. Em uma sala com **40 alunos**, **36** desses alunos foram ao teatro com a escola. **Qual** foi a taxa de porcentagem dos alunos que foram ao teatro?
7. Em uma prova de valor **6,0**, Cristina obteve nota **4,8**. Se o valor da prova fosse **10,0**, **qual** seria a nota obtida por Cristina?
8. Para fazer o recenseamento, chegou-se à conclusão: para visitar **102 residências**, é necessário contratar **9 recenseadores**. Numa região em que existam **3 060 residências**, **quantos** recenseadores precisam ser contratados?
9. Uma roda de automóvel dá **2 750 voltas** em **165 segundos**. Se a velocidade permanecer constante, **quantas** voltas essa roda dará em **315 segundos**?