

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

8º

Turma

Data

29 e 30/MAI

Lista de exercícios nº 16

1. Desenvolva:

- a) $(-x + 6)^2$
- b) $(-5x - 2)^2$
- c) $(-3x - 2/3)^2$

2. Simplifique as expressões:

- a) $x \cdot (3x - 2) + (x + 3)^2$
- b) $(a - 2) \cdot (a - 5) - (a + 5)^2$
- c) $(1 + 5a)^2 + 25 \cdot (1 - a)^2$

3. Calcule os quadrados:

- a) $(x - y)^2$
- b) $(3a - 5)^2$
- c) $(2x^2 - 1)^2$
- d) $(x - 3y^3)^2$

4. Calcule os produtos:

- a) $(x + 3) \cdot (x - 3)$
- b) $(a + bc) \cdot (a - bc)$
- c) $(a^2 + 5) \cdot (a^2 - 5)$
- d) $(2x - 3y) \cdot (2x + 3y)$

5. Qual o binômio que devemos somar à expressão $x^2 + 5x + 70$ para obter o quadrado de $(x + 10)$?

6. Se $a^2 + b^2 = 34$ e $ab = 15$, calcule o valor de $(a + b)^2$. R.: 64

7. Qual é a soma dos coeficientes do desenvolvimento da expressão $(3m - 2p)^2$? R.: 1

8. Se $x^2 + y^2 = 100$ e $(x + y)^2 = 196$, calcule o valor de xy . R.: 48

