

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

10/03

Lista n° 06 – Gabarito.

1. Coeficiente numérico: - 2; Parte literal: x^3y^2 .

2. O monômio é de 9º grau.

3. a) $4m + 3m - 5m - 8m =$
 $7m - 13m = - 6m.$

b) $- 8x + 12x - 8x + 5x =$
 $- 16x + 17x = + x$

c) $3ab - 7ab + 10ab - 4ab =$
 $13ab - 11ab = + 2ab$

d) $0,3y - 0,01y - 0,1y =$
 $0,3y - 0,11y = + 0,19$

4. a) $4x - 2a + x =$
 $5x - 2a$

b) $7x + 2x - y - 2y =$
 $9x - 3y$

c) $6a + 7y - 2y - 4a =$
 $2a + 5y$

5. a) $9m + 2m - 8m - 3m =$
 $11m - 11m = 0$

b) $- 6ab + 7ab - 9ab + 2ab =$
 $- 15ab + 9ab = - 6ab$

c) $5x - 9x + 12x - 6x =$
 $17x - 15x = + 2x$

d) $0,33y - 0,21y - 0,13y =$
 $0,33y - 0,34y = - 0,01$

6. a) $9x - 6a + 4x =$
 $+ 13x - 6a$

b) $6b + 2b - c - 3c =$
 $8b - 4c$

c) $5m - 3n - 5m - 4n = - 7n$

d) $- 7ab + 7y - 2y - 4ab =$
 $- 11ab + 5y$

$$\begin{aligned} \text{e) } & -9x + 5y + 7x - 3y = \\ & -2x + 2y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f) } & 21a + 19 - 32a - 8 = \\ & -11a + 11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \text{ a) } & x + 15^\circ = 2x - 6^\circ \\ & x - 2x = -6^\circ - 15^\circ \\ & -x = -21 \cdot (-1) \\ & x = 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 3x - 20^\circ = 2x + 10^\circ \\ & 3x - 2x = 10^\circ + 20^\circ \\ & x = 30^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & 4x + 5x = 180^\circ \\ & 9x = 180^\circ \\ & x = 180^\circ / 9 \\ & x = 20^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 2x - 30^\circ + 3x + 20^\circ = 180^\circ \\ & 5x - 10^\circ = 180^\circ \\ & 5x = 180^\circ + 10^\circ \\ & 5x = 190^\circ \\ & x = 190^\circ / 5 \\ & x = 38^\circ. \end{aligned}$$

$$8. \text{ a) } 0,777... = \frac{7}{9}$$

$$\text{b) } 0,161616... = \frac{16}{99}$$

$$\text{c) } 5,666... = \frac{51}{9}$$

$$\text{d) } 3,484848... = \frac{345}{99}$$

- $$\begin{aligned} 9. \text{ a) } & 144 = 2^4 \cdot 3^2. \text{ É quadrado perfeito} \\ \text{b) } & 1458 = 2 \cdot 3^6. \text{ Não é quadrado perfeito} \\ \text{c) } & 1600 = 2^6 \cdot 5^2. \text{ É quadrado perfeito} \\ \text{d) } & 6084 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 13^2. \text{ É quadrado perfeito.} \end{aligned}$$