

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

28/04

Lista nº 12 – Gabarito

$$\begin{aligned}
 1. \quad & -11mn - [-8mn - (7mn + mn - 2mn)] = \\
 & -11mn - [-8mn - (8mn - 2mn)] = \\
 & -11mn - [-8mn - 6mn] = \\
 & -11mn - [-14mn] = \\
 & -11mn + 14mn = +3mn.
 \end{aligned}$$

$$2. (2,8x).(1,5x) = 4,2x^2.$$

$$\begin{aligned}
 3. \quad & (-7x^2y + 15x^2y - 20x^2y) : (6xy) = \\
 & (-27x^2y + 15x^2y) : (6xy) = \\
 & (-12x^2y) : (6xy) = -2x.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \quad & x.(x - 5).(x + 3) = \\
 & (x^2 - 5x).(x + 3) = \\
 & x^3 + 3x^2 - 5x^2 - 15x = \\
 & x^3 - 2x^2 - 15x.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5. \quad & (18x^2y + 81x^2y^2 - 45xy^2) : (-9xy) = \\
 & -2x - 9xy + 5y.
 \end{aligned}$$

6. a) O polinômio Q:

$$\begin{array}{r|l}
 x^4 + 0x^3 - 9x^2 + 12x - 4 & x^2 + 3x - 2 \\
 -x^4 - 3x^3 + 2x^2 & x^2 - 3x + 2 \\
 \hline
 -3x^3 - 7x^2 + 12x & \\
 +3x^3 + 9x^2 - 6x & \\
 \hline
 +2x^2 + 6x - 4 & \\
 -2x^2 - 6x + 4 & \\
 \hline
 0 &
 \end{array}$$

O polinômio Q é $x^2 - 3x + 3$

b) o valor numérico do polinômio Q:

$$x^2 - 3x + 3$$

$$(-10)^2 - 3.(-10) + 2 =$$

$$100 + 30 + 2 = 132.$$

O valor numérico de Q é 132.

7. b) (X) Um quadrado

8. b) Hexágono (X)

9. a) V – V – F – F – V. (X)

10. a) Racional

- b) Irracional.
- c) Racional
- d) Racional
- e) Racional
- f) Irracional
- g) Racional
- h) Irracional