

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

25/08

Lista nº 24 – Gabarito

1. a) $2y \cdot (2x + 3a - m)$

b) $2x \cdot (4x^2 + 2x - 3)$

c) $5y \cdot (2x^2 - 3x + 1)$

2. a) $x \cdot (8a + b) + y(8a + b) =$
 $(8a + b) \cdot (x + y)$

b) $4 \cdot (x - 2c) + m \cdot (x - 2c) =$
 $(x - 2c) \cdot (4 + m)$

c) $x \cdot (x + 5) + a \cdot (x + 5)$
 $(x + 5) \cdot (x + a)$

3. $ax + ay + qz + bx + by + bz =$
 $a \cdot (x + y + z) + b \cdot (x + y + z)$
 $(x + y + z) \cdot (a + b)$

4. $c \cdot (a + 2b) - d \cdot (a + 2b)$
 $(a + 2b) \cdot (c - d)$

5. $3x - 4y = 10$

$3x - 4 \cdot 5 = 10$

$3x - 20 = 10$

$3x = 10 + 20$

$3x = 30$

$x = 30/3$

$x = 10.$

6. $-3x + 5y = -6$

$-3x + 5 \cdot (-3) = -6$

$-3x - 15 = -6$

$-3x = -6 + 15$

$-3x = 9 \cdot (-1)$

$3x = -9$

$x = -9/3$

$x = -3.$

7. $3x + 2(-4x + 5) = 3y + 6$

$3 \cdot 5 + 2(-4 \cdot 5 + 5) = 3y + 6$

$15 + 2(-20 + 5) = 3y + 6$

$15 + 2(-15) = 3y + 6$

$15 - 30 = 3y + 6$

$-3y = 6 - 15 + 30$

$-3y = 36 - 15$

$-3y = 21 \cdot (-1)$

$3y = -21$

$y = -21/3$

$y = -7.$

8. $3x + 2y = 50$

$3 \cdot 12 + 2 \cdot 7 = 50$

$36 + 14 = 50$

$50 = 50.$

Sim, o par ordenado (12, 7) é solução da equação dada.

9. a) (V)

b) (V)

c) (F)

d) (V)

10. $\hat{A} = 35^\circ + 35^\circ - 70^\circ$

Como $AB = AC$, os ângulos da base são iguais.

$\hat{A}, \hat{B} \text{ e } \hat{C} = 180^\circ - 70^\circ : 2$

$110^\circ : 2 = 55^\circ$

Os ângulos medem: $\hat{A} = 70^\circ$, $\hat{B} = 55^\circ$ E $\hat{C} = 55^\circ$.

11. a) (V)

b) (V)

c) (V)

d) (F)