

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

18/08

## Lista nº 23 – Gabarito

1. a)  $x(a + b + c)$   
b)  $5m(x - y)$   
c)  $2y(2x + 3a - m)$

2.  $3x^2(2x^2 - 4x + 5)$

3.  $5y(2x^2 - 3x + 1)$

4. a)  $11(3x + 2y - 5z)$   
b)  $2x(x^2 + 2x - 3)$

5. a) ( )  $19x + 19y$ .  
b) ( )  $6x^3 - 5x^2$ .  
c) (X)  $4x - 3y + 6$ .  
d) ( )  $6x - 8y - 10z$ .

6.  $4(x + y) = 4 \cdot 15 = 60$ .

7. O ângulo externo é igual à soma dos dois ângulos internos não adjacentes:

$$Ae = 45^\circ + 65^\circ$$

$Ae = 110^\circ$ . O ângulo externo mede  $110^\circ$ .

8. O ângulo externo é igual à soma dos dois ângulos internos não adjacentes:

$$Ae = 52^\circ + 73^\circ$$

$Ae = 125^\circ$ . O ângulo externo mede  $125^\circ$ .

9. O ângulo externo é igual à soma dos dois ângulos internos não adjacentes:

$$x + 55^\circ = 125^\circ$$

$$x = 125^\circ - 55^\circ$$

$x = 70^\circ$ . A medida do outro ângulo interno não adjacente é  $70^\circ$ .

10. a)  $9x - 5y = 21$  quando  $y = 3$ .

$$9x - 5 \cdot 3 = 21$$

$$9x - 15 = 21$$

$$9x = 21 + 15$$

$$9x = 36$$

$$x = 36/9$$

$$x = 4. S = (4, 3)$$

b)  $9x - 5y = 21$  quando  $x = -6$ .

$$9 \cdot (-6) - 5y = 21$$

$$-54 - 5y = 21$$

$$-5y = 21 + 54$$

$$-5y = 75 \cdot (-1)$$

$$5y = -75$$

$$y = -75/5$$

$$y = -15. S = (-6, -15)$$

11. a)  $6x - y = 42$ ,  $x = 8$ .

$$6 \cdot 8 - y = 42$$

$$48 - y = 42$$

$$-y = 42 - 48$$

$$-y = -6 \cdot (-1)$$

$$y = 6. S = (8, 6)$$

b)  $6x - y = 42$ ,  $y = 30$ .

$$6x - 30 = 42$$

$$6x = 42 + 30$$

$$6x = 72$$

$$x = 72/6$$

$$x = 12. S = (12, 30)$$

12.  $10x - y = 48$ .

$$10 \cdot 5 - (-2) = 48$$

$$50 + 2 = 48$$

$52 \neq 48$ . O par ordenado  $(5, -2)$  não é solução da equação dada.