

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 05

1. Complete corretamente o quadro a seguir:

Monômio.	Coefficiente numérico.	Parte literal.
$3x^4$		
$-5a^2$		
$-a^3b^2$		
$\sqrt{2}x^6$		
$-\frac{xyz}{5}$		

Coeficiente: 3, parte literal: x^4 ; coeficiente: - 5, parte literal: a^2 ; coeficiente: - 1, parte literal: a^3b^2 ; coeficiente: $\sqrt{2}$, parte literal: x^6 ; coeficiente: $-\frac{1}{5}$, parte literal: xyz.

2. Dê o grau de cada monômio:

- a) $2x^3y^4 =$ 7º grau.
 b) $-4x^5y^2z^2 =$ 9º grau.
 c) $abc =$ 3º grau.
 d) $-\frac{3}{5}a^2b^8 =$ 10º grau.

3. Reduza os termos semelhantes quando possível, e complete corretamente com (M) para monômio, (B) para binômio, (T) para trinômio e (P) para polinômio.

- a) $5x^2 + 3$ (B)
 b) $3a - 5a + 8a$ (M)
 c) $a + 2b + 3c + 4d + 5e$ (P)
 d) $5x + 3y - 7z$ (T)

4. Determine o valor numérico do monômio em cada caso a seguir:

- a) $5tw$ para $t = 4$ e $w = -2$ - 40
 b) $-\frac{3x^5y^4}{4}$ para $x = -1$ e $y = -2$ 12
 c) $a^4bc^3d^2$ para $a = 2$, $b = -\frac{3}{4}$, $c = -1$ e $d = \frac{3}{2}$ 27

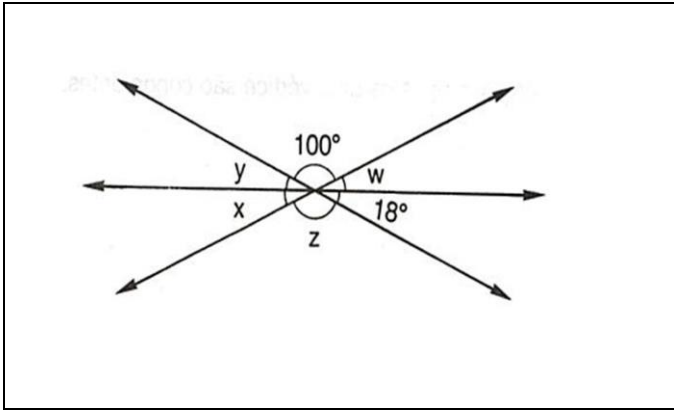
5. As medidas de dois ângulos opostos pelo vértice são expressas em graus por $15x - 14^\circ$ e $3x + 10^\circ$. Qual é o valor de x?

O valor de x é 12° .

6. As medidas de dois ângulos opostos pelo vértice são expressas em graus por $(2m - 50^\circ)$ e $(m + 35^\circ)$. Quanto vale m?

O valor de m é 85°

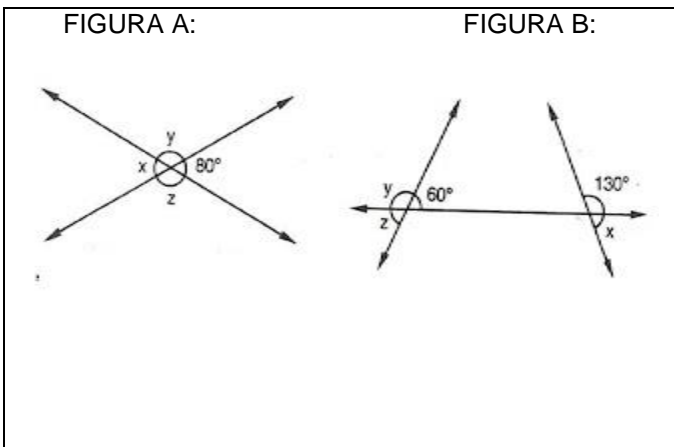
7. Observe a figura a seguir e indique os valores dos ângulos:



- a) z:
b) y:
c) x:
d) w:

a) 100° b) 18° c) 62° d) 62°

8. Observe as figuras e encontre os valores indicados a seguir:

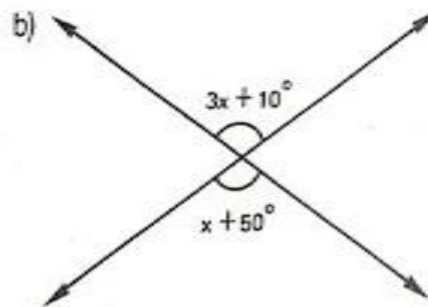
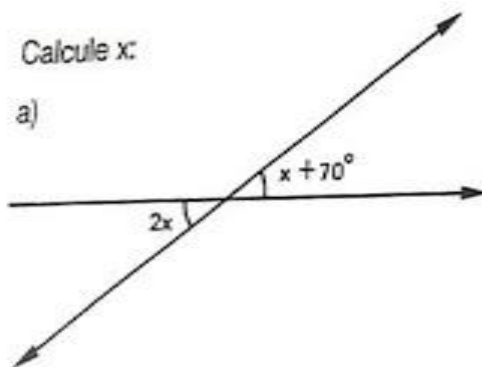


- a) FIGURA A:
• Ângulo x:
• Ângulo y:
• Ângulo z:

- b) FIGURA B:
• Ângulo y:
• Ângulo z:
• Ângulo x:

a) 80° , 100° e 100°
b) 120° , 60° e 50°

9. Calcule o valor de x em cada figura:



a) $x = 70^\circ$
b) $x = 20^\circ$