

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 09

1. Reduza os termos semelhantes e verifique se é um monômio, trinômio ou trinômio:

- a) $10 - 3x + 4x - x^2$
- b) $6x^3 + 2x - x^3 + 5x$
- c) $a^2 + ab + ab + b^2$
- d) $7x - 15 + 8 - 4x - 3x$
- e) $x^3 - 3x^2 + x^2 + 2x^2 - 1$

a) $10 - x - x^2$ (trinômio); b) $5x^3 + 7x$ (binômio); c) $a^2 + 2ab + b^2$ (trinômio); d) -7 (monômio); e) $x^3 - 1$ (binômio).

2. Dê o grau de cada um dos polinômios:

- a) $7x^2 - 5$
- b) $2x + 6$
- c) $x^3 - 4x - 7$
- d) $4x^2 + x^3 - 3$

a) 2º grau b) 1º grau c) 3º grau d) 3º grau.

3. Qual polígono representa o perímetro desse retângulo?



$2x - 1$

$6x + 4$

4. Considere a expressão $4x^2 - x + 8x^3 + 7$ e responda:

- a) Qual o grau desse polinômio?
- b) O polinômio é completo ou incompleto?
- c) Qual é a forma ordenada do polinômio?

a) 3º grau b) completo c) $8x^3 + 4x^2 - x + 7$

5. Efetue as adições de polinômios:

- a) $(-2x + 3y) + (9x - 7y)$
- b) $(6x^2 + 8x - 3) + (-2x^2 - 5x - 1)$
- c) $(-7x + 2y - 6) + (-3x - 4y - 5)$
- d) $(x + 1) + (3x^2 + 4x - 9)$

a) $7x - 4y$ b) $4x^2 + 3x - 4$ c) $-10x - 2y - 11$ d) $3x^2 + 5x - 8$

6. Dados os polinômios:

$$A = 2m^2 + 5m + 3$$

$$B = 4m^2 - 2m + 1$$

$$C = -3m^2 - m + 3$$

Calcule:

- a) $A - B$
- b) $B - C$
- c) $A - C$
- d) $C - B$

a) $-2m^2 + 7m + 2$ b) $7m^2 - m - 2$ c) $5m^2 + 6m$ d) $-7m^2 + m + 2$

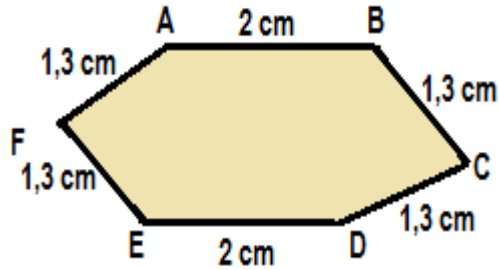
7. Calcule:

a) $(2x + 2z - y) + (x - 2y) - (y + x - 3z)$

b) $(4h^2 - 2h + 3) - (6h^2 + 6h - 8) + (2h^2 - 7h - 8)$

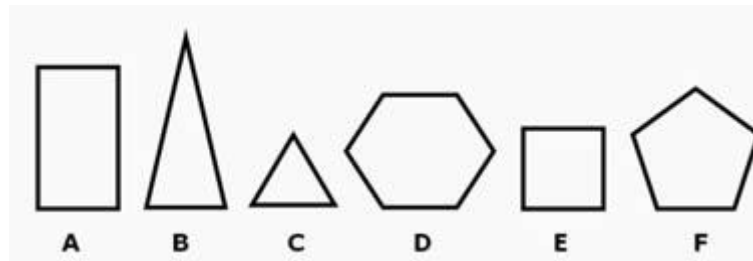
a) $2x - 4y + 5z$ b) $-15h + 3$

8. Calcule o perímetro do polígono a seguir:



O perímetro do polígono é 9,2 cm

9. Os polígonos são nomeados de acordo com o número de lados. Escreva o nome de cada um dos polígonos a seguir:



A: retângulo; B: triângulo; C: triângulo; D: hexágono; E: quadrado; F: pentágono.

1. Calcule o perímetro dos polígonos a seguir:

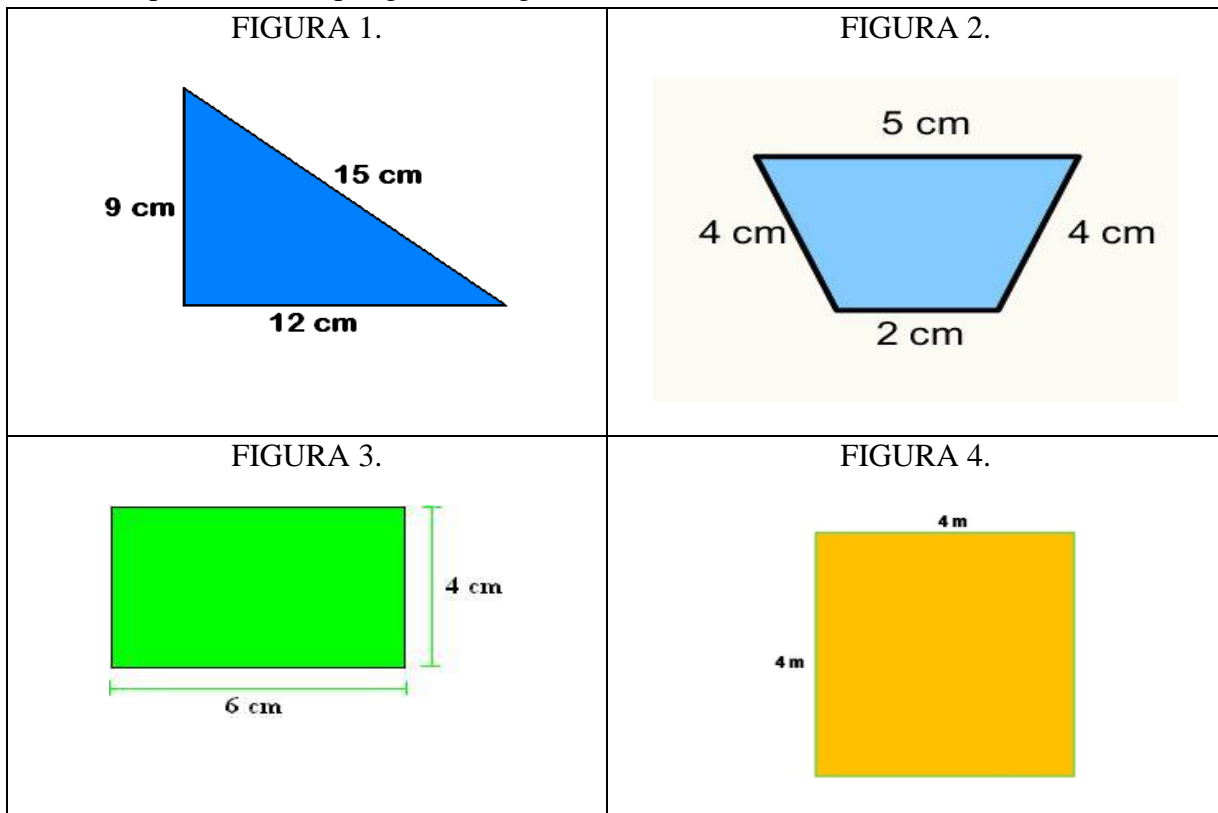


Figura 1: 36 cm; figura 2: 15 cm; figura 3: 20 cm; figura 4: 16 cm.