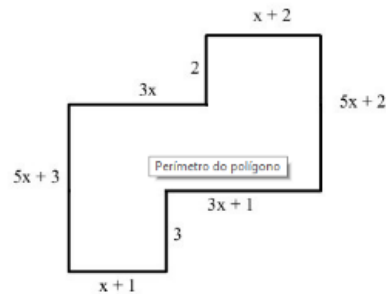




Nome: _____

- 1) Sabendo que o perímetro da figura é igual a 86, determine o valor de x



- 2) Determine os valores das expressões algébricas

- $2x + 3y$ para $x = 5$ e $y = -5$.
- $x^{-1} - x^{\frac{1}{2}}$, com $x=4$.
- $3x^3y^2 - 5xy^2$, com $x=2$, $y=3$.
- $\frac{3x^3y^2}{4} - \frac{5x^2y}{7}$, com $x = \frac{1}{2}$ e $y = \frac{1}{3}$.
- $\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$, com $a = -1$, $b = 5$ e $c = 6$.

- 3) Ana tinha x reais, passou no supermercado e comprou z reais de bananas y reais de morangos, além disso gastou o dobro do dinheiro que tinha gasto em bananas, com maçãs. Qual a expressão algébrica que representa a quantia que restou para Ana?

- 4) Dê o grau de cada um dos seguintes monômios:

- | | |
|-------------|-----------------|
| a) $5x^3$ | d) $6c^3d^5$ |
| b) $-9ab^7$ | e) $3xyz$ |
| c) $4x$ | f) $2x^2y^4z^6$ |

- 5) Determine o monômio que representa a área total das figuras abaixo:



3y

7x



4y

4y

6) Classifique como monômio, binômio ou trinômio:

a) $3y + 4x^2$

d) $4z^6$

b) $5x^2$

e) $-2a + 1$

c) $12y^3 + 6y^2 - 4$

f) $13m - 6m^2 + m^4$

7) Reduza os termos semelhantes

a. $\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}y + x - y$

b. $4a - \frac{2}{3}a + 5 - 2$

c. $5ax - 7by - 3cz + 4by - ax + 6cz$

d. $7a^6 - 3a + 5a^3 - 6$

e. $2a^2 + 5a - 3a^5 + a^2 - 6a^3$

8) Resolva as expressões:

a. $[2 \cdot (x^2y) \cdot (3x^2y^3)] : (x^2y^2)$

b. $[4 \cdot (xy^2) \cdot (xy)] : (x^2y^2)$

c. $30y^2 \cdot 2y^3$

d. $2x^4 : yx^2$