

Ficha de Trabalho sobre "Equações"

1. Considera os seguintes monómios:

$$2xy; \frac{4}{3}y^2z^3; -\frac{1}{2}xy; \frac{1}{5}y^2z^2; -3y^2z^3$$

- a) Indica o coeficiente de cada monómio.
- b) Indica a parte literal de cada monómio.
- c) Indica, entre os monómios apresentados, pares de monómios semelhantes.

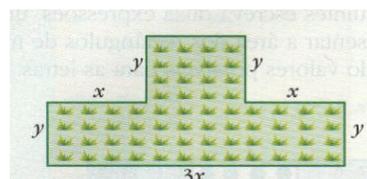


2. Completa a seguinte tabela.

Monómio	Coeficiente	Parte Literal	Grau	Monómio Simétrico
$\frac{x^3}{3}$				
$-y$				
$-5xy^2$				
-2				
	$\frac{1}{7}$	ab		
	1	x^3y^2		

3. O terreno do Sr. Fernando tem a forma seguinte:

Escreve uma expressão que permite determinar o perímetro do terreno.



4. Simplifica as seguintes expressões com parênteses:

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

b) $(2a+1)-(a+5)$

c) $2(a+2)-3(2-a)$

5. Simplifica as expressões:

5.1 $(4x^3+3x+5)+(2x^2-x-1)$

5.2 $(7x^2+4x+8)-(-6x^2+2)$

6. Calcula e simplifica, indicando o grau do polinómio final.

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

b) $(2+x)(3+x^2+7x)$

c) $(x+y^2)(2x+4)$

d) $2+(x+2+x^2)-\left(x+3+\frac{x^2}{2}\right)$

7. Calcula, aplicando o quadrado do binómio.

a) $(2+x)^2$

b) $(x-3)^2$

c) $(-x-y)^2$

8. Calcula, utilizando a diferença de quadrados.

a) $(2-x)(2+x)$

b) $(x-8)(x+8)$

c) $(-3-x)(3-x)$

9. Completa, utilizando os casos notáveis da multiplicação.

a) $25-x^2=(+)(-)$

b) $x^2-10x+25=(-)^2$

Bom estudo!!

