

¡A practicar!

1) Completar el siguiente cuadro

Expresión algebraica	Nombre	Coeficientes	Parte literal
$5x + 8y$			
$7z^2m$			
$-2y + c + 3a^2$			
$5z + 2x - y + p$			

2) Reducir las siguientes expresiones

- a. $2xy + 5xy - 3xy =$
- b. $m^2 + 3 + 6m^2 =$
- c. $3x^3 + 2m - z^3 + 8m =$
- d. $4h + 3z - 2h + y + 7y - 2z =$

3) Traducir al lenguaje simbólico.

- a. El doble de un número, aumentado en 3 unidades.
- b. La diferencia entre el siguiente de un número y 4.
- c. La mitad de la suma entre 4 y un número.
- d. La suma de dos números consecutivos.
- e. El triple del anterior de un número
- f. El siguiente de la mitad de un número.

4) Completar con el número que sigue a cada serie y escribir la regla general para el término "n".

- a. 2; 4; 6; 8; ; ... Regla general:
- b. 2; 5; 8; 11; ; ... Regla general:
- c. 1; 4; 9; 16; ; ... Regla general:
- d. 3; 6; 11; 18; ; ... Regla general:

5) Hallen el término pedido de cada serie numérica.

- a. 8° término de la serie 0; 3; 6;...
- b. 11° término de la serie 5; 10; 15;...
- c. 7° término de la serie 3; 12; 21;...
- d. 35° término de la serie 7; 13; 19;...
- e. 15° término de la serie 4; 5; 6;...
- f. 7° término de la serie -1; -4; -7;...

6) Completar la tabla calculando el valor numérico de cada expresión.

Expresión	$a = -2$	$a = 5$
$3a^3 - 2a$		
$a \cdot (a^2 - 1)$		
$a^4 : a + a^3$		
$2a^2 - 12a$		
$a^2 \cdot (32 - a^3)$		
$(a^3 + a^2) : a$		