

1 Identifica los elementos de estas tres expresiones algebraicas.

Expresión	Incógnitas	Términos	Coefficientes
$7yz^2 + 4x - 5$	_____	_____	_____
$4x - 2y$	_____	_____	_____
$2bc^2 + 5k - 1$	_____	_____	_____
$4h^3 + 5z^4$	_____	_____	_____

2 Representa las siguientes situaciones por medio de expresiones algebraicas.

- a) El precio de x libros a 10 € cada uno.
- b) El número de ruedas de x bicicletas e y coches.
- c) La diferencia entre el doble de un número y su mitad.
- d) El peso de la cuarta parte de un pastel de n gramos.
- e) El número total de patas de x conejos.
- f) La edad de una señora que es la cuarta parte de la mía (h) más 30.
- g) El número de ruedas de x patinetes.
- h) El número de orejas y rabos de un número y de caballos.

3 Completa la siguiente tabla.

Monomio	Incógnitas	Partes literales	Coefficientes	Grados
$6a^2zh^3$	_____	_____	_____	_____
$-5mt^6$	_____	_____	_____	_____
$2bc^2$	_____	_____	_____	_____

4 Identifica los monomios semejantes.

- a) $2ap^2q$; $-3ap^2q$
- b) $4x^4y^2z$; $\frac{1}{3}y^2zx^4$
- c) $-7bv^3c$; $6bvc$
- d) $\frac{2}{5}d^5tx$; $\frac{2}{5}d^5x$
- e) $\frac{1}{5}x^6$; $2x^5$
- f) $-8aj^4$; $-8a^4j$
- g) $6x^2y^3z$; $-6x^2y^3z$
- h) $\frac{1}{4}h^3y^2$; $\frac{1}{4}h^3y^5$
- i) $-\frac{2}{3}z^5h^4$; $-\frac{3}{2}z^5h^4$

5 Escribe monomios que cumplan las condiciones que se indican en cada caso.

- a) Que sea semejante a $6az^3b$.
- b) Con el mismo grado que $2xm^2c^3$ pero distintas incógnitas.
- c) Que tenga las mismas incógnitas que $-4zpf$ y grado 6.
- d) Con dos incógnitas y grado 5.
- e) Que no sea semejante a $2xyz$.
- f) Dos monomios con el mismo grado y diferentes incógnitas.
- g) Un monomio con tres incógnitas y grado 4.
- h) Tres monomios semejantes.