

Unidad 5 Polinomios

1. Observa el ejemplo y completa la tabla con las expresiones adecuadas en cada caso y halla los valores numéricos concretos que se piden.

Si x es tu edad en años	La edad que tenías hace 3 años	$x - 3$	Valores numéricos para una edad de 10 años ($x = 10$)	$10 - 3 = 7$
	La edad que tendrás dentro de 10			
	El doble de tu edad actual			
	2 años más la mitad de tu edad			

x es el precio de un chicle, e y , el de un caramelo	Precio de 3 chicles y 5 caramelos		$x = 0,1; y = 0,15€$	
	Precio de 5 chicles y 2 caramelos		$x = 0,05; y = 0,10€$	

Tenemos un número x	El doble del número más 5		$x = 5$	
	A la mitad del número le restamos 3		$x = 0$	
	El cuadrado del número		$x = 8$	

El lado de un cuadrado mide a centímetros	El perímetro del cuadrado		$a = 5 \text{ cm}$	
	El área del cuadrado			

2. Completa las frases con el nombre de los términos a los que se hace referencia y después localízalos en la sopa de letras.

- a) El 2 en $2xy^3$ es el _____.
 b) x^2y en $-5x^2y$ se denomina _____.
 c) En el monomio x^4y^4 , el _____ es 8.
 d) 3 en $6x^3y^5$ es el _____.
 e) 3 en $\frac{xy^3}{4}$ es el _____.

A	F	J	S	U	C	D	G	R	A	T	E	Y	I	O	P
B	G	R	A	D	O	R	E	S	P	E	C	T	O	A	X
Q	R	J	K	O	E	T	B	J	V	S	Y	Y	R	A	T
F	I	V	R	R	F	R	A	T	U	R	G	T	E	O	C
P	A	R	T	E	I	A	Y	J	M	M	E	R	B	N	M
S	N	M	E	E	C	T	F	R	P	L	K	O	A	E	A
Z	R	B	W	R	I	Q	U	E	I	Z	A	S	Y	D	D
C	P	A	R	T	E	L	I	T	E	R	A	L	K	L	O
B	T	E	C	O	N	U	N	Ñ	N	R	V	I	J	M	D
H	I	U	I	P	T	L	K	I	J	J	N	O	N	P	K
Y	A	O	T	C	E	P	S	E	R	O	D	A	R	G	L

3. **Identifica los monomios semejantes y súmalos.**

Recuerda que monomios semejantes son aquellos que tienen la misma parte literal.

$A(x, y) = -2xy$	$B(x, y) = 5yx^2$
$C(x, y) = 10xy$	$D(x, y) = x^2y$
	$E(x, y) = -4yx^2$

4. **A partir de los polinomios $P(x) = 3x - 2$, $Q(x) = 4 - x$, $R(x) = x^2 + x - 1$, calcula:**

- a) $P + Q$ b) $P + Q + R$ c) $3P - 2Q$ d) $P + 2R - Q$ e) $P - 2Q + 3R$

