

# Actividades

- 1** Escribe las expresiones algebraicas correspondientes a los enunciados de la tabla:

Enunciado	Expresión
Un número más su quinta parte.	
El triple de un número menos su mitad.	
Un número más su cuadrado.	
Un número más su siguiente.	
El cubo de un número menos dos unidades.	
La mitad de un número más la mitad de su siguiente.	

- 2** Halla el valor numérico de estas expresiones algebraicas para los valores que se indican:

a)  $2x + 3$ , para  $x = 4$

\_\_\_\_\_

b)  $3m^2 + 1$ , para  $m = 2$

\_\_\_\_\_

- 3** Completa la tabla siguiente:

Monomio	Coficiente	Parte literal
$14pq^6$		
$3x^{10}yz$		
$56m^2n^6$		

- 4** Calcula las siguientes sumas y restas de estos monomios:

a)  $2xy + 3xy =$  \_\_\_\_\_

b)  $4x^4 + 7x^4 - 5x^4 =$  \_\_\_\_\_

c)  $12mn - 7mn - 10mn =$  \_\_\_\_\_

d)  $9p^5q - 7p^5q + 2p^5q =$  \_\_\_\_\_

- 5** Efectúa las siguientes operaciones:

a)  $10 \cdot 4x^6 =$  \_\_\_\_\_

b)  $-3 \cdot 12m^5n =$  \_\_\_\_\_

c)  $4 \cdot 2xy =$  \_\_\_\_\_

- 6** Resuelve estas ecuaciones:

a)  $x + 10 = 5$

b)  $2x + 10 = x - 6$

c)  $10x = 100$

d)  $3x - 12 = 24$

- 7** Resuelve estas ecuaciones con paréntesis:

a)  $5 \cdot (x + 6) = 28$

b)  $10 \cdot (5 - x) = 3$

c)  $9 \cdot (1 + 2x) = 0$

- 8** Halla un número cuyo triple menos 2 sea igual a su doble más 5.