

**Activitat 1**

Escriu l'expressió algebraica corresponent a l'enunciat:

- a) L'edat d'una persona fa 15 anys.
- b) Suma 5 al triple d'un nombre.
- c) L'Àngela té 3 anys menys que la seva germana.
- d) Tres vegades un nombre menys la seva meitat.
- e) El meu cotxe val 2.500€ menys que el de la Carme.
- f) La suma de dos nombres consecutius.
- g) L'edat d'en Joan és el triple de la del seu fill més 5 anys.
- h) La suma de dos nombres elevada al quadrat.
- i) Resta un nombre del seu quadrat.

**Activitat 2**

Calcula el valor numèric de l'expressió  $\frac{2x^2 + y}{x}$

Quan:

- a)  $x = 2$ ,  $y = 3$
- b)  $x = 1$ ,  $y = 2$
- c)  $x = -3$ ,  $y = -2$
- d)  $x = -1$ ,  $y = 3$

**Activitat 3**

Fes les sumes i restes dels monomis següents tenint en compte si són monomis semblants o no.

- a)  $y - 2y + 3y =$
- b)  $3x^2 - 7x^2 - 5x^2 + x^2 =$
- c)  $5x^3 - x^3 - 2x^2 + 4x^2 =$
- d)  $-3x^2 - \frac{5x^2}{6} =$

**Activitat 4**

Fes la suma dels següents polinomis.

$$P(x) = -17x^2 - x - 4$$

$$Q(x) = 3x^2 - 4x - 12$$

**Activitat 5**

Tenim els següents polinomis, fes la resta:  $P(x) - Q(x)$

$$P(x) = 5x^2 - 14x - 2$$

$$Q(x) = -10x^2 - x + 12$$