

Nombre y apellidos: _____

1. Escribe en lenguaje algebraico las siguientes frases:

a) El dinero que me gasto en manzanas que cuestan 1,35 € cada kilogramo.

b) El cuadrado de un número menos el doble de otro.

c) La suma de un número más el doble de otro es 17.

d) La distancia recorrida es igual al producto de la velocidad y el tiempo transcurrido.

2. Mi edad hoy es x ,

a) La edad de mi hermano Jaime, que nació cuando yo tenía 3 años.

b) La edad de mi hermana Lucía, que tenía 2 años cuando yo nací.

c) La suma de las edades de nosotros tres.

d) La edad de cada uno de nosotros dentro de 4 años.

3. Halla el valor numérico de las siguientes expresiones para los valores que se indican:

a) $2x+5y$, para $x=2$, $y=-3$

b) $-3x^2+5x-6y$, para $x=-3$, $y=7$

4. Realiza las siguientes operaciones:

a) $3x^2 + 4x - 5 + 3x - 4x^2 - x + 4 - x^2$

b) $4x + 3y - 5 + 2x - 7y - 4 + 3y - 6x + 1 - 4y$

5. Realiza las siguientes operaciones:

a) $3 \cdot (x^3 - x + 2)$

b) $x \cdot (2x + 3)$

c) $2x \cdot (5x^2 - 3x + 1)$

d) $(x + 2) \cdot (x - 2)$