

1. Escribe en lenguaje algebraico:

a) El cubo de un número.

b) Un número menos cinco.

c) El doble de un número más siete.

d) La tercera parte de un número menos cuatro.

e) Cinco veces un número menos la mitad del mismo número más tres.

f) El doble de la suma de un número más tres.

2. Calcula el valor numérico de $4x^2+6x-9$ para:

a) $x=2$

b) $x=-1$

c) $x=0$

d) $x=-3$

e) $x=-2$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $4x+17=3x+24$

e) $100-3x=5x-28$

b) $1+8x=-64x+46$

f) $5(x-8)=3(x-6)$

c) $21x-3=10x+195$

g) $-6x=3(5x+8)-3$

d) $3x+1=7x-11$

h) $-(x+3)=2(6+x)$

4. El triple de un número más cinco es igual a veintiséis. ¿De qué número se trata?

5. Cristina y Antonio tienen seis euros entre los dos. Si Cristina tiene el doble que Antonio, ¿cuánto dinero tienen cada uno?

6. Juan dice: “La mitad de mis años, más la tercera parte, más la cuarta parte, más la sexta parte de mis años, suman los años que tengo más seis”. ¿Cuánto años tiene Juan?