

Ejercitación

1 Unir cada expresión coloquial con su expresión simbólica.

- a) La mitad del siguiente de un número
- b) La tercera parte del anterior de un número
- c) El anterior de la mitad de un número
- d) El siguiente de la tercera parte de un número
- e) La diferencia entre un número y su mitad
- f) La mitad de la suma de dos números consecutivos
- g) La suma entre un número y su tercera parte

1 $x - \frac{1}{2}x$

2 $\frac{x+x+1}{2}$

3 $x + \frac{1}{3}x$

4 $\frac{1}{3}x + 1$

5 $\frac{x-1}{3}$

6 $x + \frac{1}{2}x$

7 $\frac{x+1}{2}$

8 $\frac{1}{2}x - 1$

2 Plantear y hallar el número desconocido.

- a) La tercera parte de su anterior es igual al siguiente de nueve
- b) El siguiente de su cuarta parte es igual al cuadrado de tres.
- c) La quinta parte de la suma entre el y su siguiente es trece

3 Resolver las siguientes ecuaciones.

a) $\left(0,2x + \frac{4}{3}\right) \cdot \frac{9}{8} - 0,15x = 0,8$

d) $2x^2 - x = 0$

b) $\frac{2}{5}x - 1,3 + \frac{2x+9}{6} = \frac{2}{15}x$

e) $3x^2 - 27 = 0$

c) $\frac{6x-3}{9} - \frac{5x-4}{2} = 6,6 - 1,5x$

g) $5x^2 + 45 = 0$

4

Plantear y resolver.

- a) La cuarta parte de un número es cuatro unidades mayor que su quinta parte. ¿Cuál es el número?
- b) Las tres cuartas partes de un número es cinco unidades menor que sus cinco sextas partes. ¿Cuál es el número?
- c) Una persona gasta la cuarta parte del dinero que llevaba y luego las dos quintas partes. Si aún le quedan \$ 42, ¿cuánto dinero llevaba?