

1. Resol les equacions següents i fes les respectives comprovacions :

- a) $3 + 3x = 4x + 1$
- b) $10 - 4x = 2 - 6x$
- c) $8 - 2x + 7 = 6 + 2x + 9$

2. Resol les equacions següents i fes les respectives comprovacions :

- a) $2(x + 1) = 3(x - 1)$
- b) $7 - 3(2x + 1) = 4(2 - x)$
- c) $3(x - 1) - 5 = 2 - (2x + 5)$

3. Tradueix les següents frases a llenguatge algebraic :

- a) El doble del consecutiu d'un nombre.
- b) L'anterior del quadrat d'un nombre.
- c) El quadrat de l'anterior d'un nombre.
- d) La meitat d'un nombre, augmentat 5 unitats.
- e) El quadrat del consecutiu d'un nombre parell.

Resol els següents problemes emprant equacions (fes tots els passos, posant les dades, l'equaci3 corresponent, la seva resoluci3 i finalment la soluci3 del problema).

- 4. En Joan és 5 anys més gran que el seu germà petit Eric, i entre els dos sumen 23 anys. Quant anys té cada germà?
- 5. L'Aina té el triple de diners que en Pep, el qual té 8 euros menys que la Diana. Sabent que l'Aina té els mateixos diners que en Pep i la Diana junts, calcula quants diners té cadascun.
- 6. Hem comprat llapisos i gomes d'esborrar. En total hem comptat 12 objectes comprats. Cada llapis ens ha costat 2 euros i cada goma 1 euro. En total hem gastat 21 euros. Calcula quants llapisos i quantes gomes hem comprat.

SOLUCIONS EQUACIONS I PROBLEMES (només es donen com ajuda per comprovar si hi heu fet bé i si no és així que reviseu errades) :

- 1. a) $x = 2$, b) $x = -4$, c) $x = 0$.
- 2. a) $x = 5$, b) $x = -2$, c) $x = 1$.
- 4. Joan té 14 anys i Eric té 9 anys.
- 5. Pep té 8€, Diana té 16€ i Aina té 24€.
- 6. Hem comprat 9 llapisos i 3 gomes.