

## SOLUCIONES EJERCICIOS Páginas 173 y 188 del libro.

### Página 173 del libro ejercicios 3 y 5:

3. Llamando  $x$  a un número natural, escribe:

a) El doble del número.

b) El siguiente del número.

c) La suma del número, su doble y su siguiente.

a)  $2x$

b)  $x + 1$

c)  $x + 2x + x + 1$

5. Llamando  $x$  a la edad de Ana, escribe una expresión matemática para cada apartado:

a) La edad que tendrá dentro de ocho años.

b) La edad que tenía hace dos años.

c) El doble de la edad que tenía hace dos años.

a)  $x + 8$

b)  $x - 2$

c)  $2(x - 2)$

### Página 188 del libro ejercicios 1,2 y 3:

Página 188

---

## Lenguaje algebraico

1.  Asocia la edad de cada personaje con una de las expresiones que hay debajo:

- Jorge tiene  $x$  años.
- Pilar, su esposa, tiene 3 años menos.
- Manuel, su padre, le dobla la edad.
- Lola, su madre, tiene 5 años menos que su padre.
- Gema, su hija, nació cuando Jorge tenía 26 años.
- Javi, el pequeño, tiene la mitad de años que la niña.

$x - 3$	$x - 26$	$2x$
$2x - 5$	$x$	$(x - 26) : 2$

Jorge tiene  $x$  años.   $x$


Pilar, su esposa, tiene 3 años menos.   $x - 3$

Manuel, su padre, le dobla la edad.   $2x$

Lola, su madre, tiene 5 años menos que su padre.   $2x - 5$

Gema, su hija, nació cuando Jorge tenía 26 años.   $x - 26$

Javi, el pequeño, tiene la mitad de años que la niña.   $(x - 26) : 2$

2.  Llamando  $x$  a un número natural, escribe la expresión algebraica que corresponde a cada enunciado:

a) El siguiente de ese número.

b) Su doble.

c) El doble de su anterior.

d) La mitad del número que resulta al sumarle cinco.

e) El número que resulta al restarle cinco a su mitad.


a)  $x + 1$

b)  $2x$

c)  $2(x - 1)$

d)  $(x + 5) : 2$

e)  $(x : 2) - 5$

3.  Asigna una expresión algebraica al sueldo de cada uno de los siguientes empleados:

- El sueldo de un informático en cierta empresa es de  $x$  euros mensuales.
- Un contable gana un 10% menos.
- El jefe de su sección gana 700 € más.
- Un operario manual gana 400 euros menos que un informático.
- El gerente gana el doble que un jefe de sección.
- El director gana 800 euros más que el gerente.
- El sueldo de un peón sobrepasa en 200 euros la de un operario manual.

Informático  $\boxtimes x$

Contable  $\boxtimes 0,9x$

Jefe de sección  $\boxtimes x + 700$

Operario manual  $\boxtimes x - 400$

Gerente  $\boxtimes 2(x + 700)$

Director  $\boxtimes 2(x + 700) + 800$

Peón  $\boxtimes x - 200$