

# SOLUCIONES

	TEMA: Expresiones algebraicas	1º ESO
--	-------------------------------	--------

Escribe de forma simbólica las siguientes expresiones:

- El triple de un número:  $3x$
- El cuádruple de un número:  $4x$
- El séxtuplo de un número:  $6x$
- El óctuplo de un número:  $8x$
- El décuplo de un número:  $10x$
- La mitad de un número:  $\frac{x}{2}$
- La cuarta parte de un número:  $\frac{1}{4}x$
- Un quinto de un número:  $\frac{1}{5}x$
- Los dos tercios de un número:  $\frac{2}{3}x$
- Las tres quintas partes de un número:  $\frac{3}{5}x$
- Los ocho séptimos de un número:  $\frac{8}{7}x$
- Los tres novenos de un número:  $\frac{3}{9}x$
- Un número es igual a la novena parte de otro:  $x = \frac{1}{9}y$
- Un número es igual a la décima parte de otro:  $x = \frac{1}{10}y$
- Un número es igual al doble de otro:  $x = 2y$
- Un número es igual al triple de otro:  $x = 3y$
- Un número es cinco veces otro:  $x = 5y$
- Un número es nueve veces otro:  $x = 9y$

$x =$  un número  
 $y =$  otro número

- El cuadrado de un número:  $x^2$
- El cubo de un número:  $x^3$
- La cuarta potencia de un número:  $x^4$
- La quinta potencia de un número:  $x^5$
- La raíz cuadrada de un número:  $\sqrt{x}$
- La raíz cúbica de un número:  $\sqrt[3]{x}$
- El cuadrado de un número mas su doble:  $x^2 + 2x$

- Completa la tabla atendiendo a los siguientes enunciados:

- Teresa tiene  $x$  años.
- Su hija tiene 25 años menos que ella.
- Su madre tiene el doble de edad que ella.
- Su padre le saca 6 años a su madre.
- Lorenzo tiene 5 años más que Teresa.

	Edad
Teresa	$x$
La hija	$x - 25$
La madre	$2x$
El padre	$2x + 6$
Lorenzo	$x + 5$

- Haz corresponder cada enunciado con su expresión algebraica:

a)  $1'3x$       b)  $3 \cdot \frac{x}{2}$       c)  $\frac{x}{2}$       d)  $x - 60$       e)  $\frac{1'3x}{2}$       f)  $60x$

- La mitad de un número.
- El triple de la mitad de un número.
- La distancia recorrida en  $x$  horas por un tren que viaja a 60 Km/h.
- El precio de  $x$  kilos de naranjas que cuestan 1'3 € el kilo.
- La edad de Pedro, sabiendo que su abuelo, que ahora tiene  $x$  años, tenía 60 cuando nació Pedro.
- El área de un triángulo de base 1'3 m y altura  $x$  metros.

① c

② b

③  $60x$

$\text{espacio} = \text{velocidad} \cdot \text{tiempo}$

④  $1'3x$

⑤  $x - 60$

⑥  $\frac{1'3 \cdot x}{2}$

Recordamos que el área de un triángulo es

$A_T = \frac{b \cdot h}{2}$

$b \rightarrow$  base

$h \rightarrow$  altura.