

Anexos

A. Ejercicios interactivos con Liveworksheet

Ejercicios interactivos de lenguaje algebraico

1. 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.

2. Codifica en una igualdad matemática el siguiente enunciado:

La edad de Ana, dentro de ocho años, será igual al doble de la que tenía hace dos años.

3. Si llamamos p al peso de una botella de agua, ¿cuál de las siguientes igualdades expresa el equilibrio entre los platillos de la balanza?



a) $3 + p = 4 + p$

b) $3p + 1 = 4 + p$

c) $3(p + 1) = 4 + p$

4. Uniendo con flechas, asocia la edad de cada personaje con una de las expresiones algebraicas de la izquierda.

$x - 3$	Jorge tiene x años
$x - 26$	Pilar, su esposa, tiene 3 años menos
$2x$	Manuel, su padre, le dobla la edad
$2x - 5$	Lola, su madre, tiene 5 años menos que su padre
x	Gema, su hija, nació cuando Jorge tenía 26 años
$(x - 26) : 2$	Javi, el pequeño, tenía la mitad de años que la hija

Ejercicios interactivos de monomios

1. Indica cuáles de las siguientes expresiones son monomios:

a) $a + b$

b) $5x^3$

c) a^2b^2

d) $2x^3 - x$

2. Reduce las expresiones siguientes

a) $a + a + a + a$

e) $2x + 5x$

b) $m + m + m - m$

f) $6a + 2a - 5a$

c) $a + a + b + b$

g) $4a - 3a + a$

d) $x + x + y + y + y$

h) $10x - 3x - x$

3. Une cada expresión de la izquierda con su reducida de la derecha.

$$x + x + 1$$

$$2x^2 + 2x + 3$$

$$x^2 + x^2 + x$$

$$x^2 + 5$$

$$3x^2 - 2x^2 + 5$$

$$4x^2 + x + 4$$

$$x^2 + x^2 + x + x$$

$$2x^2 + x$$

$$2x^2 + 4x - 2x + 3$$

$$2x^2 + 2x$$

$$9x^2 - 5x^2 + 3 + x + 1$$

$$2x + 1$$