

FICHA EJERCICIOS F: Álgebra

1. Llamando x a un número, expresa algebraicamente:

	Posibles respuestas			
a) Su doble	$2x$	x^2	$x + 2$	$2x + x$
b) Su triple	$3x + 1$	$x + 3$	x^3	$3x$
c) El doble del resultado de restarle cinco	$2(x - 5)$	$2x - 5$	$5x - 2x$	$x(2 - 5)$
d) Su tercera parte	$3x$	$\frac{x}{3}$	x^3	$\frac{3}{x}$
e) Su tercera parte más cuatro unidades	$x^3 + 4$	$\frac{3}{x} + 4$	$\frac{x}{3} + 4$	$\frac{x + 4}{3}$
f) Su mitad	$x + \frac{x}{2}$	$\frac{x}{2}$	$x + 2x$	$\frac{2}{x}$
g) Su mitad más uno	$\frac{x + 1}{2}$	$2x + 1$	$\frac{x}{2} + 1$	$x + \frac{1}{2}$

2. Completa:

a) $a + a + a + a = 4a$

d) $a + a = \boxed{}$

b) $b + b + b = \boxed{}$

e) $b + b + b + b = \boxed{}$

c) $x + x = \boxed{}$

f) $x + x + x = \boxed{}$

3. Calcula y completa:

a) $2a + 3a = 5a$

e) $5b + b = \boxed{}$

i) $5x - 4x = \boxed{}$

b) $3b + 3b = \boxed{}$

f) $2x + x = \boxed{}$

j) $3a - a = \boxed{}$

c) $4x + 5x = \boxed{}$

g) $6a - 2a = \boxed{}$

k) $5b - b = \boxed{}$

d) $a + 3a = \boxed{}$

h) $7b - 5b = \boxed{}$

l) $2x - x = \boxed{}$

4. Calcula y completa:

a) $5a^2 + 3a^2 + a = 8a^2 + a$

c) $3a^2 + 5a^2 + 2a = \boxed{}a^2 + \boxed{}a$

b) $6x^2 + 2x^2 + 5x - 3x = \boxed{}x^2 + \boxed{}x$

d) $3x^2 + 2x - x^2 - 5x = \boxed{}x^2 - \boxed{}x$