Instituto José María Paz
Profesora Laura Jara
Matemática de Segundo Año

Ficha de actividades: Expresiones algebraicas y ecuaciones

1) Une con flechas

a) Un número par	$3x - 4$
b) El siguiente de un número	$x : 4$
c) El triple de un número disminuida en 4 unidades	$2x$
d) Un número aumentado en 9 unidades	$4x$
e) La cuarta parte de un número	$x + 1$
f) El perímetro de un cuadrado de lado x	$2x + 1$
g) La superficie de un cuadrado de lado x	x^2
h) La edad de Xavier dentro de cinco años	$x + 9$
i) Un número impar	$x + 5$

2) Completa los recuadros con el número que corresponda

$x + x + x = 18$

$y + x + y = 24$

$y + a + y = 28$

$2y \times x + 2a = \square$

$x = \square$

$y = \square$

$a = \square$

3) Calcula el perímetro del siguiente rectángulo y escribe el resultado en el recuadro

Perímetro = $\square$

LIVEWORKSHEETS

4) Si el perímetro del rectángulo anterior es 46 cm, calcula el valor de b. **b = ...**

5) Resuelve las siguientes ecuaciones en la carpeta y luego escribe el valor de x

$2x + 4 = 14$ x=.....

$2 + 5 . (x + 4) = 12 + 10$ x=.....

$4x + 8 + x = 3x + 7 - 5$ x=.....

$4 . (x - 3) + 15 = 11$ x=.....

$3 . (x - 4) = 2x - 4$ x=.....

$(x - 5)^2 = 25$ x=.....

$\sqrt{x + 16} = 7 - 2$ x=.....

$8x + 9 - 6x = 39 - 3x$ x=.....

LIVEWORKSHEETS