

1 Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x + 2(3x + 4) = 2x - 2$

b) $\frac{x}{15} + x = \frac{2x}{5} + 10$

c) $2x - (1 + x) = -3(x - 2)$

d) $\frac{x+3}{4} = \frac{3x-1}{2}$

2 Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3(5 - 2x) = -4x$

b) $3x - 1 = 2 - (x + 1)$

c) $2x - 3 + 5x = 3(1 + 2x)$

d) $-x + 4(x - 1) + 2 = 1$

3 Comprueba si los siguientes valores de x son soluciones de cada ecuación:

	$x = 0$	$x = -1$	$x = 2$
$x + (x + 1) = 1$			
$2(x - 1) + 1 = x + 1$			
$3x - 1 = 2(x - 4)$			

4 Comprueba si los siguientes valores de x son soluciones de cada ecuación:

	$x = 1$	$x = 0$	$x = -2$
$x = 5(x + 1) - x$			
$1 + x = -4 - (x - 1)$			
$-2(x + 2) + 4 = 1 - 3x$			

5 Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3 \cdot (x - 1) - 2x = 4$

b) $2x - 4 + x = 5 + x$

c) $1 - 2 \cdot (x - 4) = 2x - 3$

d) $-(x + 1) = 1 + 2(x - 3)$

6 **Resuelve las siguientes ecuaciones:**

a) $3x - 2 = 4$

b) $-2(x + 4) - 5x = 0$

c) $-x + 3 = 4x - 5$

d) $3 - (x - 1) = x$

7 **Entre Celia y Cesar comieron 30 cerezas. Si él comió dos más que ella, ¿cuántas comió Celia?**

8 **Una persona ha leído un libro de 100 páginas en 3 días. El primer día leyó 20 páginas más que el segundo y el tercer día el triple de las que había leído el día anterior. ¿Cuántas páginas leyó cada día?**