

MATEMÁTICA

Unidad 2: Ecuaciones e inecuaciones.

I) A partir de la información, anota el conjunto de elementos correctos para cada valor de las incógnitas.

- a) Si x tal que $x < 8$ $x = \{ \quad \quad \quad \}$
- b) Si x tal que $x \geq (-14)$ $x = \{ \quad \quad \quad \}$
- c) Si x tal que $x < 8$ $x = \{ \quad \quad \quad \}$
- d) Si x tal que $x < 2$ $x = \{ \quad \quad \quad \}$
- e) Si x tal que $x \leq (-56)$ $x = \{ \quad \quad \quad \}$
- f) Si x tal que $(-5) \leq x < 2$ $x = \{ \quad \quad \quad \}$
- g) Si x tal que $x \geq 108$ $x = \{ \quad \quad \quad \}$
- h) Si x tal que $(-3) < x \leq 8$ $x = \{ \quad \quad \quad \}$

II) Resuelve las siguientes inecuaciones aditivas como indica el ejemplo a), sabiendo que $x \in \mathbb{Z}$.

a) $x + 5 \leq 39$ **-5**

$x + 5 - 5 \leq 39 - 5$

$x \leq 34$

$x = \{-\infty, \dots, 0, \dots, 32, 33, 34\}$

$29 - 34 \leq x + 64$	$x - 8 \geq 9 - 33$	$-34 + 22 \leq x - 3$
$x - 31 \geq 2$	$x + 21 < 76$	$x - 31 \geq 2$
$x + 45 < 27$	$x - 92 > 105$	$x + 2 > -15$

$83 + (-52) < x - 4$	$-15 < n + 13$	$12 \geq z + 20$
$y + 10 + 25 \leq 40$	$u + 24 - 9 > 8$	$a - 8 + 13 < -12 + 8$
$b - 5 < -22 - 6$	$25 - 15 \geq 5 - 34 + x$	$38 + d - 6 \leq 14 - 8$
$12 + y < 16$	$33 + t > -24$	$14 + w > 29$

III) Plantea una inecuación para cada enunciado.

a) Si a 14 se le agrega un número se obtiene menos que 34.

b) Si un número se disminuye en 21 se obtiene un número mayor o igual a 45.

c) 25 es menor que un número aumentado en 45.

d) 16 es mayor que un número disminuido en 74.