



INECUACIONES DE PRIMER GRADO

Resolver una inecuación de primer grado es hallar su conjunto solución que a diferencia de las ecuaciones de primer grado tiene infinitas soluciones.

$$\begin{array}{ccc} \text{In c ó g n i t a} & \xrightarrow{\quad} & \\ & \underbrace{x - 4} & < & \underbrace{8} \\ & \text{1 er m i e m b r o} & & \text{2 d o m i e m b r o} \end{array}$$

Inecuaciones de primer grado de la forma:

$$x + a < b$$

$$x - a < b$$

$$x + a > b$$

$$x - a > b$$

Donde: x pertenece a los enteros.
Ejemplos:

1) $x + 5 < 9$

$$x < 9 - 5$$

$$x < 4$$

2) $x + 7 > 10$

$$x > 10 - 7$$

$$x > 3$$

3) $x - 4 < 6$

$$x < 6 + 4$$

$$x < 10$$

4) $x - 2 > 8$

$$x > 8 + 2$$

$$x > 10$$



PRACTIQUEMOS



I. Hallar el conjunto solución:

1) $x + 16 > 38$

2) $n - 45 > 46$

3) $x + 13 < 54$

4) $n - 10 < 12$

5) $y + 49 > 81$

6) $x - 6 > 14$

7) $x + 143 > 209$

8) $n - 108 > 223$

9) $a + 15 > 73$

TRABAJEMOS EN CASA



- Resuelve en tu cuaderno:

1) $x - 1 > 4$

6) $x - 2 < 15$

2) $x + 16 > 18$

7) $x + 2 < 20$

3) $x - 8 < 11$

8) $x - 6 > 2$

4) $x - 2 > 6$

9) $x + 12 < 45$

5) $x + 5 > 12$

10) $x + 9 < 12$

- Inecuaciones de primer grado de la forma:

$ax < b$

$ax > b$

1

$5x < 20$

$x < 20$

5

$x < 4$

C.S. = $\{3; 2; 1; 0\}$

2

$6x > 36$

$x > 36$

6

$x > 6$

C.S. = $\{7; 8; 9; 10 \dots\}$



PRACTIQUEMOS



- Hallar el conjunto solución:

1) $6x < 30$

2) $4x > 20$

3) $4x < 20$

4) $6x < 18$

5) $5x > 25$

6) $3x < 18$

7) $4x > 24$

8) $8x > 40$

9) $2x < 6$

10) $6x > 42$

11) $5x < 35$

12) $7x > 42$

TRABAJEMOS EN CASA



- Resuelve en tu cuaderno:

1) $5x < 20$

2) $5x < 80$

3) $2x > 10$

4) $4x > 16$

5) $9x < 63$

6) $15x < 60$

7) $12x > 24$

8) $10x < 10$

9) $4x > 4$

10) $6x > 54$