



INICUACIONES DE LA FORMA

$$ax + b < c$$

$$ax - b > c$$

$$ax + b > c$$

$$ax - b < c$$

Ejemplo 1

$$2x + 5 < 15$$

$$2x < 15 - 5$$

$$2x < 10$$

$$x < 10/2$$

$$x < 5$$

$$\text{C.S.} =$$

Ejemplo 2

$$4x + 6 > 14$$

$$4x > 14 - 6$$

$$4x > 8$$

$$x > 8/4$$

$$x > 2$$

$$\text{C.S.} =$$



PRACTIQUEMOS



1) $2x + 6 > 18$

2) $3x + 9 < 27$

3) $4x - 8 > 48$

4) $5x + 10 < 35$

5) $8x - 8 > 8$

6) $6x + 14 < 32$

7) $2x - 5 < 7$

8) $10x + 13 > 53$



TRABAJEMOS EN CASA



• Resuelve:

1) $3x + 1 < 19$

2) $5x - 8 > 22$

3) $6x - 13 > 11$

4) $2x - 7 < 11$

5) $4x + 15 < 19$

6) $7x + 7 > 21$

7) $3x - 1 > 29$

8) $4x - 7 < 49$

9) $2x - 11 > 17$

10) $7x + 41 > 62$



REFORZANDO LO APRENDIDO

- Halla el conjunto solución de:

a) $2x + 3 < 19$

b) $5x - 2 < 23$

c) $4x + 10 > 50$

d) $3x - 2 > 16$

e) $10x + 1 < 31$

f) $8x - 4 < 20$

g) $9x + 5 > 23$

h) $2x - 4 > 30$

repasamos

- Resolver:

A) $4x + 4 > 24$

B) $5x - 4 < 36$

- Unir según corresponde:

A) $3x + 2 < 14$

· C.S. = $\{5; 6; 7; \dots \infty\}$

B) $5x - 5 < 35$

· C.S. = $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$

C) $2x - 2 > 14$

· C.S. = $\{0; 1; 2; 3\}$

D) $4x + 6 > 22$

· C.S. = $\{9; 10; 11; \dots \infty\}$

- Hallar el conjunto solución en:

$$8x + 6 > 30$$

- Efectuar:

$$12x - 8 < 136$$