



# FICHAS PARA PRIMARIA

## TERCERO ALGEBRA



# MISCELANEA DE INECUACIONES



Para resolver la miscelánea hay que tener en cuenta lo siguiente:

- ▶ Los elementos de un miembro pueden pasar a otro miembro realizando la operación inversa.
- ▶ Si está sumando (+) pasa restando (-).
- ▶ Si está restando (-) pasa sumando (+).
- ▶ Si está multiplicando (×) pasa dividiendo (÷).
- ▶ Si está dividiendo (÷) pasa multiplicando (×).



## Actividades

1 Completa la expresión y luego resuelve.

$$x \overset{\text{pasa}}{+3} < 24 \longrightarrow x < \bigcirc$$

Resolución:

$$x \overset{\text{pasa}}{+3} < 24 \longrightarrow x < 24 \overset{-3}{-3}$$

$$x < 24 - 3$$

$$x < 21$$

$$x \in \{1; 2; 3; 4; \dots; 18; 19; 20\}$$

2 Completa la expresión y luego resuelve.

$$x \overset{\text{pasa}}{-5} < 14 \longrightarrow x < \bigcirc$$

3 Completa la expresión y luego resuelve.

$$x \overset{\text{pasa}}{+7} > 17 \longrightarrow x > \bigcirc$$

4 Completa la expresión y luego resuelve.

$$x \overset{\text{pasa}}{-14} < 3 \longrightarrow x < \bigcirc$$



## Exigimos más

- 5 Determina los valores de «x» que cumplen:  
 $5x < 25$

Resolución:

Si x vale	5x	
1	1 + 1 + 1 + 1 + 1	5
2	2 + 2 + 2 + 2 + 2	10
3	3 + 3 + 3 + 3 + 3	15
4	4 + 4 + 4 + 4 + 4	20
5	5 + 5 + 5 + 5 + 5	25 No cumple

$$x \in \{1; 2; 3; 4\}$$

- 6 Completa la expresión y luego resuelve.

pasa

$$x \text{ (+9) } < 10 \longrightarrow x < \text{○}$$

- 7 Determina los valores de «x» que cumplen:  
 $4x < 16$

- 8 Determina los valores de «x» que cumplen:  
 $3x < 15$



## Demuestro mis habilidades

- 9 Completa la expresión y luego resuelve.

pasa

$$x \text{ (+2) } < 13 \longrightarrow x < \text{○}$$

- 10 Completa la expresión y luego resuelve.

pasa

$$x \text{ (-5) } < 4 \longrightarrow x < \text{○}$$

- 11 Completa la expresión y luego resuelve.

pasa

$$x \text{ (+6) } < 8 \longrightarrow x < \text{○}$$

- 12 Determina los valores de «x» que cumplen:  
 $2x < 18$