

6. Completa la tabla:

Conjuntos determinados por extensión	Conjuntos determinados por comprensión
$A = \{ \quad \quad \quad \}$	$A = \{ \text{primer inca} \}$
$B = \{ \quad \quad \quad \}$	$B = \{ \text{números pares mayores que 8 y menores que 16} \}$
$C = \{ \text{norte, sur, este, oeste} \}$	$C = \{ \quad \quad \quad \}$
$P = \{ 3; 5; 7; 9; 11 \}$	$P = \{ \quad \quad \quad \}$
$Q = \{ \text{do, re, mi, fa, sol, la, si} \}$	$Q = \{ \quad \quad \quad \}$
$R = \{ \quad \quad \quad \}$	$R = \{ \text{números pares mayores que 6 y menores que 18} \}$
$W = \{ \quad \quad \quad \}$	$W = \{ \text{números impares menores que 12} \}$ $W = \{ x/x \text{ es un número impar menor que 12} \}$
$T = \{ \text{pera, uva, mango} \}$	$T = \{ \quad \quad \quad \}$

AHORA HAZLO TÚ

1. Si: $A = \{3; 5; 7; 9; 11\}$ al transformar el conjunto por comprensión tenemos:

- I. $A = \{x/x \in \mathbb{N} \wedge x < 5\}$
 II. $A = \{(2x + 1)/x \in \mathbb{N} \wedge 1 \leq x < 6\}$
 III. $A = \{(2x - 1)/x \in \mathbb{N} \wedge 1 \leq x < 6\}$

- a. solo I b. solo II c. II y III

2. ¿Qué conjuntos dados por comprensión corresponden a los conjuntos "A" y "B"? Márcalos.

- $A = \{25; 26; 27; 28; 29; 30\}$
 - $\{ \text{números mayores que 25} \}$
 - $\{ \text{números mayores que 24 y menores que 30} \}$
 - $\{ \text{números mayores que 24 y menores que 31} \}$

- $B = \{28; 32; 36; 40; 44; 48; 52\}$

- {números pares entre 28 y 52}
- {múltiplos de 4 entre 24 y 56}
- {números mayores que 26 y menores que 52}

3. Determina por comprensión el siguiente conjunto: (enciérralo)

$$P = \{0; 2; 4; 6; 8; 10\}$$

- a. $P = \{2x/x \in \mathbb{N} \wedge x \leq 10\}$
- b. $P = \{2x/x \in \mathbb{N} \wedge x \leq 5\}$
- c. $P = \{2x + 2/x \in \mathbb{N} \wedge 0 \leq x \leq 5\}$
- d. $P = \{2x + 2/x \in \mathbb{N} \wedge 0 \leq x < 5\}$
- e. $P = \{2x/x \in \mathbb{N} \wedge x > 0\}$

4. Si: $F = \{4x/x \in \mathbb{N}, 3 \leq x < 9\}$ entonces, por extensión, sería: (enciérralo)

- a. $F = \{4; 5; 6; 7; 8\}$
- b. $F = \{3; 4; 5; 6; 7; 8\}$
- c. $F = \{3; 4; 5; 6; 7; 8\}$
- d. $F = \{12; 16; 20; 24; 28; 32\}$
- e. $F = \{16; 20; 24; 28; 32\}$

5. Determina por extensión:

$$A = \{x^2/x \in \mathbb{N} \wedge 1 \leq x < 4\}$$

Dar como respuesta la suma de elementos de "A"

Rpta.:

6. Determinar por extensión:

$$A = \{x/x \in \mathbb{N} \wedge 5 \leq x \leq 9\}$$

Dar como respuesta el producto de los elementos de "A".

Rpta.:

7. Determinar el siguiente conjunto por extensión:

$$Z = \{2x/x \in \mathbb{N} \wedge 5 \leq x \leq 10\}$$

- a. $Z = \{10; 12; 14; 16; 18; 20\}$
- b. $Z = \{12; 14; 16; 18\}$
- c. $Z = \{12; 14; 16; 18; 20\}$
- d. $Z = \{12; 14; 16; 18; 20; 22\}$
- e. $Z = \{10; 12; 14; 16; 18\}$