



Determinación de conjuntos

Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes. Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadriculada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza.



1. Si: $A = \{3; 5; 7; 9; 11\}$ al transformar el conjunto por compresión tenemos: **(marca la alternativa correcta)**
- I. $A = \{x/x \in \mathbb{N}, x < 5\}$
 - II. $A = \{(2x + 1)/x \in \mathbb{N}, 1 \leq x < 6\}$
 - III. $A = \{(2x - 1)/x \in \mathbb{N}, 1 \leq x < 6\}$
- a. solo I b. solo II c. II y III
2. Qu conjuntos dados por compresión, corresponden a los conjuntos "A" y "B"? **(marca la alternativa correcta en cada conjunto)**
- $A = \{25; 26; 27; 28; 29; 30\}$
 - o {números mayores que 25}
 - o {números mayores que 24 y menores que 30}
 - o {números mayores que 24 y menores que 31}

 - $B = \{28; 32; 36; 40; 44; 48; 52\}$
 - o {números pares entre 28 y 52}
 - o {múltiplos de 4 entre 24 y 56}
 - o {números mayores que 26 y menores que 52}

3. Determina por comprensión el siguiente conjunto: **(encierra la alternativa correcta)**

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

a. $P = \{2x/x \in \mathbb{N}, x \leq 10\}$

b. $P = \{2x/x \in \mathbb{N}, x \leq 5\}$

c. $P = \{2x + 2/x \in \mathbb{N}, 0 < x \leq 5\}$

d. $P = \{2x + 2/x \in \mathbb{N}, 0 < x < 5\}$

e. $P = \{2x/x \in \mathbb{N}, x > 0\}$

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

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: $A = \{(x+2)/x \in \mathbb{N}, 1 \leq x < 5\}$. Dar como respuesta la suma de elementos de "A"

Rpta.:

6. Determinar por extensión: $A = \{x/x \in \mathbb{N}, 5 \leq x \leq 9\}$. Dar como respuesta el producto de los elementos de "A".

Rpta.:

7. Determinar el siguiente conjunto por extensión: **(encierra la alternativa correcta)**

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

- 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. $Z = \{10; 12; 14; 16; 18\}$

8. Determinar por comprensión el siguiente conjunto: **(encierra la alternativa correcta)**

$$A = \{2; 3; 4; 5; 6\}$$

- a. $A = \{x/x \in \mathbb{N}, 2 < x < 6\}$
- b. $A = \{x/x \in \mathbb{N}, 3 < x < 6\}$
- c. $A = \{x/x \in \mathbb{N}, 2 \leq x < 6\}$
- d. $A = \{x/x \in \mathbb{N}, 3 < x < 7\}$
- e. $A = \{x/x \in \mathbb{N}, 2 \leq x \leq 6\}$