

EVALUACIÓN DE CONJUNTOS

Estudiante: _____

1. Dado el conjunto:

$$S = \{x/x \in \mathbb{N}; 7 < x \leq 12\}$$

$$P = \{x/x \in \mathbb{N}; x \text{ es par} \wedge 3 < x < 15\}.$$

Determina por **extensión** cada conjunto.

Resolución:

S=

P=

Dado los conjuntos:

$$M = \{x/x \in \mathbb{N}; 9 < x < 16\}$$

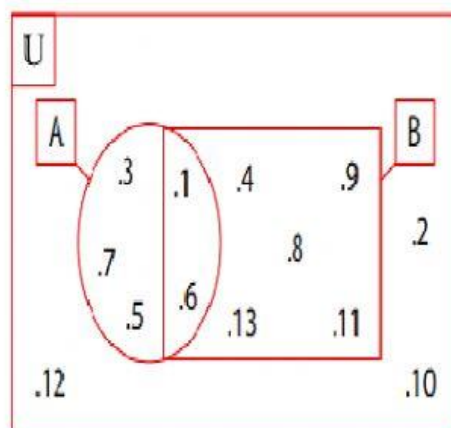
$$N = \{x/x \in \mathbb{N}; 7 \leq x < 13\}$$

Resolución:

M=

N=

2. Observa el gráfico. Luego, coloca $\in$, $\notin$, $\subset$, $\not\subset$ donde corresponde.



$\in \quad \notin \quad \in \quad \notin \quad \subset \quad \not\subset \quad \subset \quad \not\subset$

I. $7 \square B$

II. $A \square U$

III. $11 \square A$

IV. $U \square B$

Ahora **marca** la alternativa correcta:

a. $\in, \notin$

c. $\in, \not\subset, \in, \notin$

b. $\notin, \subset, \notin, \not\subset$

d. $\notin, \in, \notin, \in$

3. Determina por comprensión marcando la alternativa correcta:

$$A = \{0; 2; 4; 6\}$$

$$A = \{x/x \in \mathbb{N}; x \text{ es par} \wedge 0 \leq x < 8\}$$

$$A = \{x/x \in \mathbb{N}; x \text{ es par} \wedge 0 < x < 8\}$$

$$A = \{x/x \in \mathbb{N}; x \text{ es par} \wedge 0 \leq x \leq 8\}$$