

UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL MILENIO BICENTENARIO
2020 - 2021
MATEMÁTICA



Resolver los siguientes ejercicios propuestos

Sean los conjuntos:

$$A = \{d\} \quad B = \{c, d\}$$

$$C = \{a, b, c\} \quad D = \{a, b\} \quad E = \{a, b, d\}$$

Establece si es verdadero (V) o falso (F) cada caso:

a) $D \subset C$ () f) $b \in A$ ()

b) $B \neq E$ () g) $E \subset A$ ()

c) $A \not\subset D$ () h) $E \not\subset C$ ()

d) $a \in C$ () i) $d \in E$ ()

e) $C = B$ () j) $a \notin D$ ()

Determina por extensión los siguientes conjuntos:

$A = \{\text{números pares mayores que 6 y menores que 16}\}$

$$A = \{ \quad \quad \quad \}$$

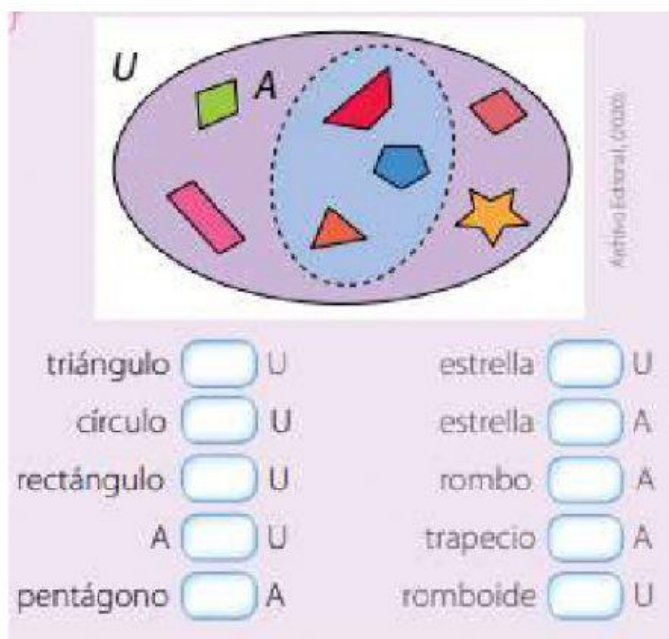
$$N = \{ x/x \in \mathbb{Z}, x \text{ es múltiplo de } 3, -12 \leq x \leq 21 \}$$

$$N = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$O = \{ x/x \in \mathbb{Z}, x \text{ es par}, -10 \leq x \leq 4 \}$$

$$O = \{ \quad \quad \quad \}$$

Analice el gráfico siguiente y complete con los símbolos $\in, \notin, \subset, \not\subset$ según corresponda.



Determina los siguientes ejercicios por extensión

- $A = \{\text{Las primeras 6 letras del alfabeto}\}$
 $A = \{ \quad \quad \quad \}$
- $B = \{\text{Meses del año que empiezan con la letra A}\}$
 $B = \{ \quad \quad \quad \}$
- $B = \{\text{Días de la semana que empiecen con la letra M}\}$
 $B = \{ \quad \quad \quad \}$
- $C = \{x \in \mathbb{N} / x < 12\}$
 $C = \{ \quad \quad \quad \}$
- $C = \{x \in \mathbb{N} / x > 2\}$
 $C = \{ \quad \quad \quad \}$
- $C = \{x / x \text{ es dígito}\}$
 $C = \{ \quad \quad \quad \}$