# UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL MILENIO BICENTENARIO
## 2020 – 2021
## MATEMÁTICA

Resolver los siguientes ejercicios propuestos

Sean los conjuntos:

**A** = {d }  **B** = {c, d }

**C** = {a, b, c}  **D** = {a, b}  **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** = {números pares mayores que 6 y menores que 16}

**A** = { _____ }

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

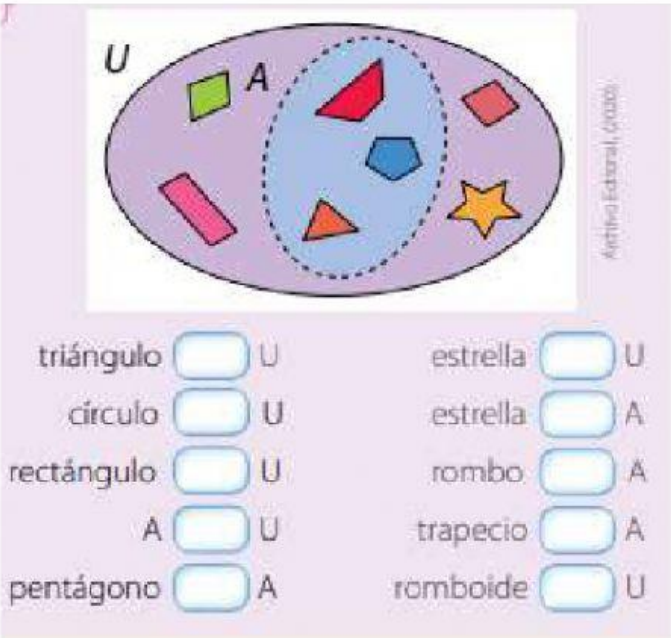
**N** = { _____ }

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

**O** = { _____ }

LIVEWORKSHEETS

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




## Determina los siguientes ejercicios por extensión

1. $A = \{Las\ primeras\ 6\ letras\ del\ alfabeto\}$
   $A = \{ \qquad\qquad\qquad\qquad \}$

2. $B = \{Meses\ del\ año\ que\ empiezan\ con\ la\ letra\ A\}$
   $B = \{ \qquad\qquad\qquad\qquad \}$

3. $B = \{\ Dias\ de\ la\ semana\ que\ empiecen\ con\ la\ letra\ M\ \}$
   $B = \{ \qquad\qquad\qquad\qquad \}$

4. $C = \{x \in \mathbb{N} / x < 12\}$
   $C = \{ \qquad\qquad\qquad\qquad \}$

5. $C = \{x \in \mathbb{N} / x > 2\}$
   $C = \{ \qquad\qquad\qquad\qquad \}$

6. $C = \{x / x\ es\ dígito\}$
   $C = \{ \qquad\qquad\qquad\qquad \}$

LIVEWORKSHEETS