

Unión e intersección entre conjuntos

Nombre:	Grado:
Docente:	Fecha:

La *unión* entre conjuntos es otro conjunto formado por los elementos de los conjuntos iniciales. Si un elemento se repite, se escribe sólo una vez. El símbolo de la unión es \cup .

Ejemplo:

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

$$B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$$

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12\}. \text{ Se lee N unión P.}$$

El conjunto *intersección* está formado por los elementos comunes de ambos conjuntos. El signo matemático que se usa para representar intersección es $= \cap$.

Ejemplo:

B es el conjunto de niños que practican baloncesto. $B = \{\text{Luis, Inés, Ana, Beto}\}$ y N el conjunto de niños que practican natación $N = \{\text{Pedro, Ana, Beto}\}$ ¿Quiénes practican baloncesto y natación? Hallamos los elementos comunes de B y N. Ana y Beto practican baloncesto y natación.

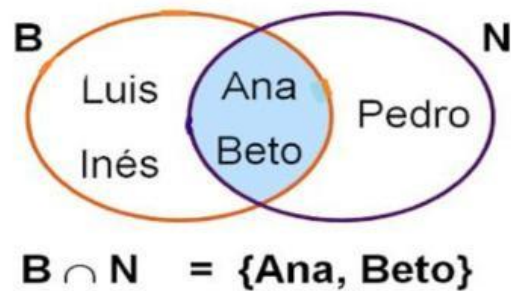
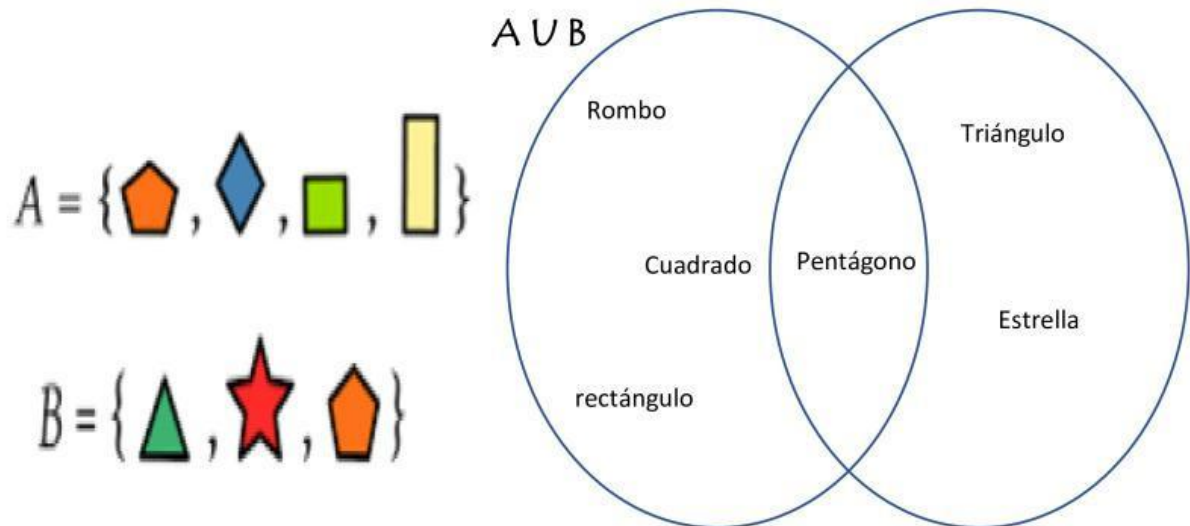


Imagen tomada de internet

Actividades

1. Arrastras las figuras de cada conjunto A, B y únelos en uno solo, te en cuenta la numeración que dindica donde va el elemento. (ten en cuenta la figura)



2. Realiza la unión de los siguientes conjuntos:

$A = \{ \text{gato, loro, pez, perro, paloma} \}$

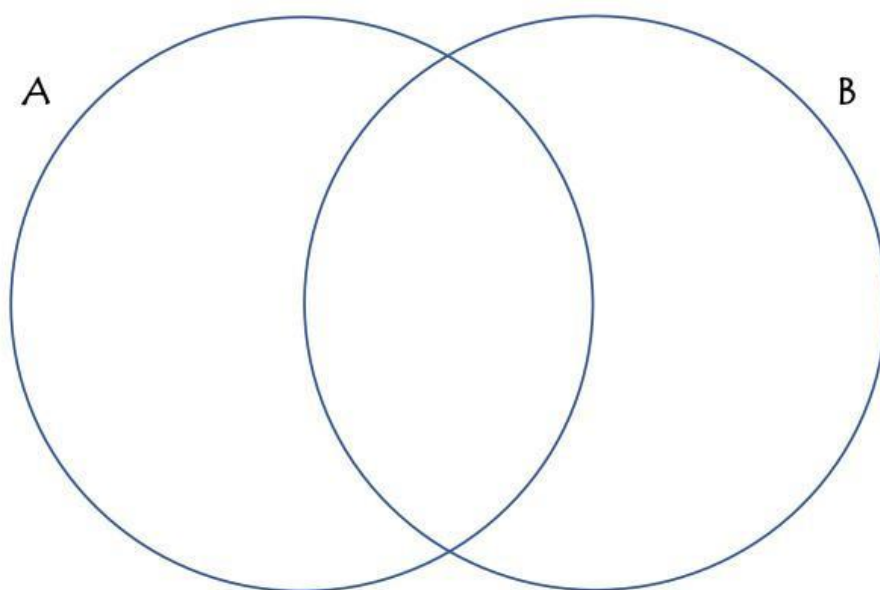
$M = \{ 1, 4, 6, 0 \}$

$A \cup M = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$

3. Realiza la intersección entre los dos conjuntos.
Escribe los elementos.

$A = (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)$

$B = (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18)$



4. Escribe la intersección de los conjuntos anteriores

$A \cap B = \{ \rule{15cm}{0.4pt} \}$

"No te rindas"