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 U.

Ejemplo:

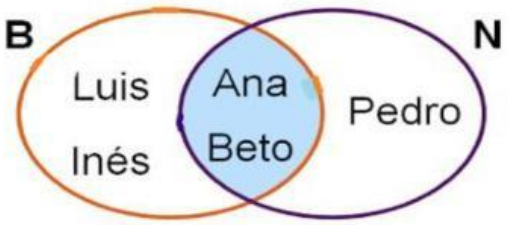
A = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8} B= {2, 4, 6, 8, 10, 12}

A U B = {1, 2, 3,4,5,6,7,8,10, 12}. 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 = ∩.

Ejemplo:

B es el conjunto de niños que practican baloncesto. B= (Luis, Inés, Ana, Beto) y N el conjunto de niños que practican natación N= (Pedro. Ana, Beto) ¿Quiénes practican baloncesto y natación?
Hallamos los elementos comunes de B y N. Ana y Beto practican baloncesto y natación.



B ∩ N = {Ana, Beto}

Imagen tomada de internet

LIVEWORKSHEETS

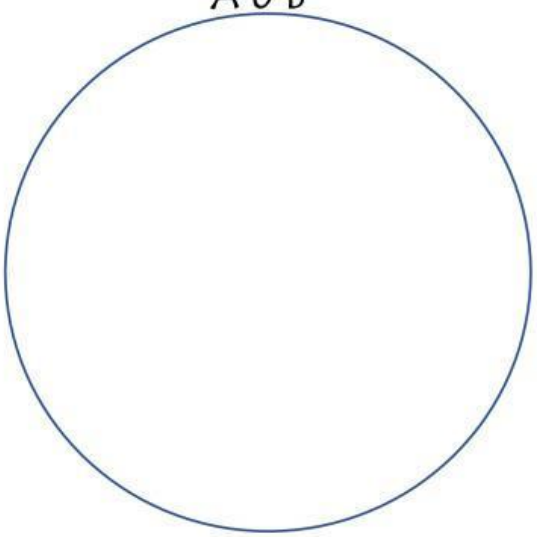
Actividades

1. Arrastras las figuras de cada conjunto A, B y únelos en uno solo

A = {  }

B = {  }

A U B



2. Realiza la unión de los siguientes conjuntos:
   A = {gato, loro, pez, perro, paloma}
   M = {1, 4, 6, 0}

   AUM = {_____

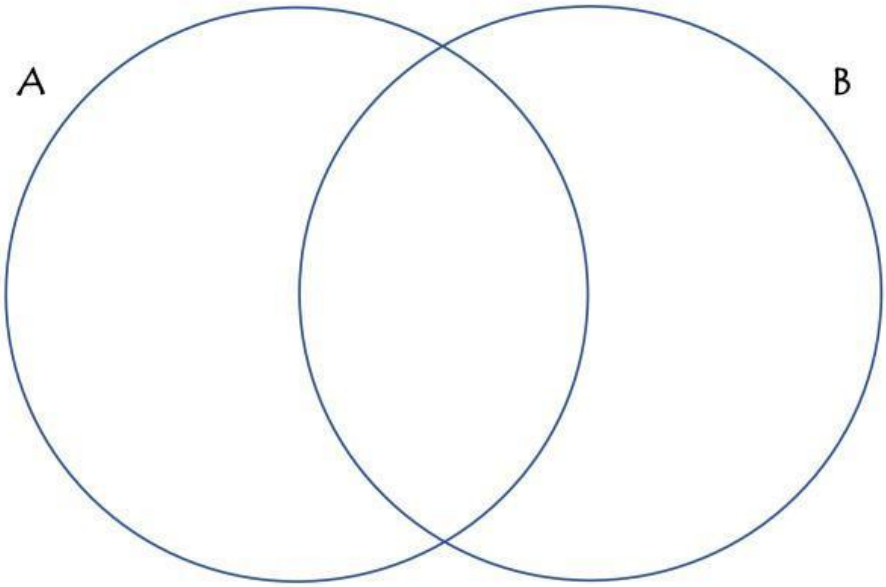
   _____}

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

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

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

LIVEWORKSHEETS



4. Escribe la intersección de los conjuntos anteriores

$A \cap B = \{$_____$\}$

"No te rindas"

LIVEWORKSHEETS