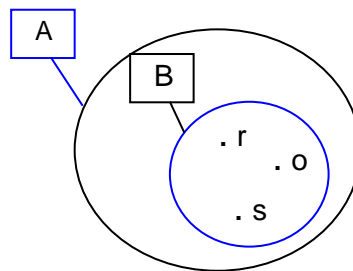




CONJUNTOS IGUALES Y DISJUNTOS

Son conjuntos iguales cuando tienen los mismos elementos y decimos que A está incluido en B y B está incluido en A.



Ejemplo:

$A = \{s; o; r\}$ $B = \{r; o; s\}$ Entonces : A Y B son iguales

Se representa: $A = B$

Dos conjuntos son disjuntos cuando no tienen elementos comunes.

Ejemplos:

$C = \{m; a; s\}$ $D = \{p; o; r\}$ Entonces C y D son disjuntos.

Se representa : $C \neq D$

TRABAJANDO EN EL AULA

1. **Dados los conjuntos:**

$E = \{m; o; r; a\}$

$F = \{a; m; o; r\}$

$G = \{r; o; m; a; n\}$

Coloca (=) o (\neq) según corresponda:

X E G

X F G

X E F

2. Une con una línea los conjuntos iguales:

$$A = \{m; e; l; i; n; a\}$$

$$D = \{r; o; c; e; n\}$$

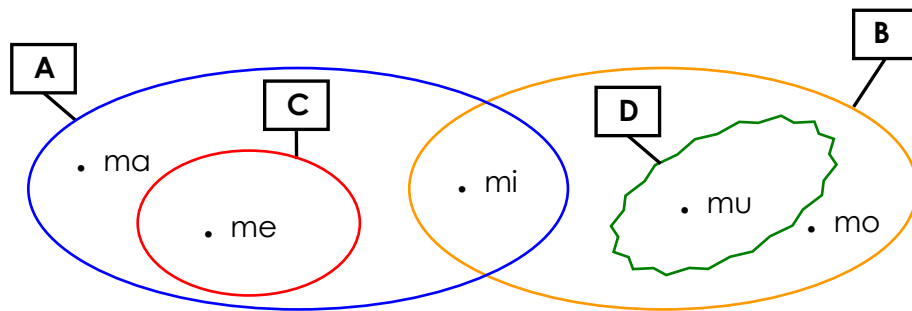
$$B = \{c; o; l; o; s; a; l\}$$

$$E = \{a; e; i; l; m; n\}$$

$$C = \{r; e; n; c; o; r\}$$

$$F = \{c; o; l; a; s\}$$

3. Del gráfico:



Coloca las parejas de conjuntos disjuntos:

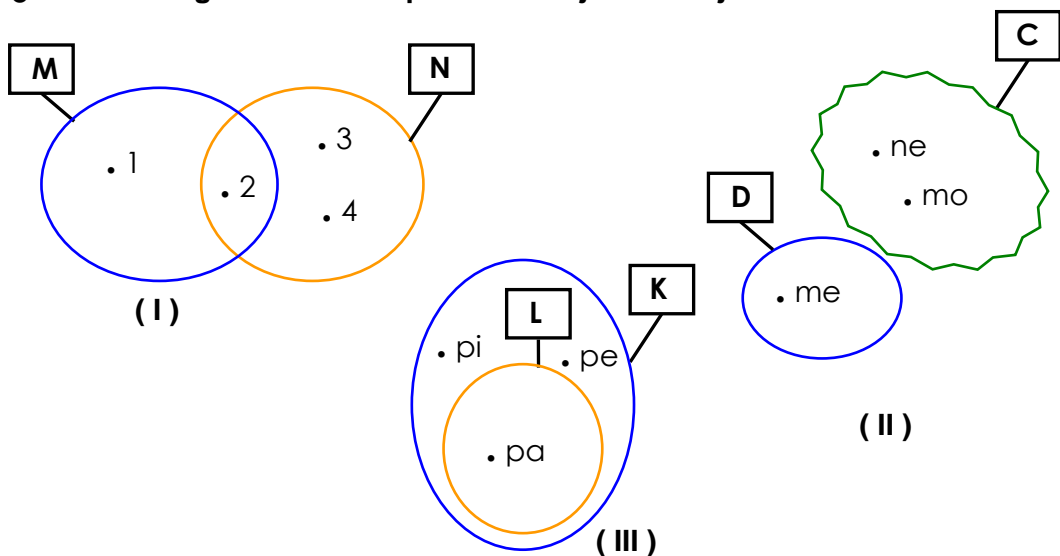
X y

X y

X y

X y

4. ¿Cuál de los gráficos corresponde a conjuntos disjuntos?



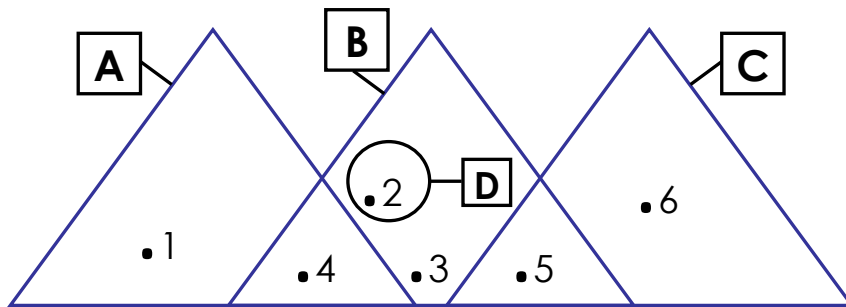
- A) I B) I y II C) II y III D) III E) I, III

5. Coloca (V) si es verdadero o (F) si es falso en cada una de las siguientes proposiciones:

- El conjunto de hombres y el conjunto de mujeres son disjuntos. ()
- El conjunto de las letras del nombre "amelia" y el conjunto de letras que forman el nombre de "melina" son iguales. ()
- El conjunto de lápices y el conjunto de cuadernos son conjuntos disjuntos. ()

PARA HACERLO EN...

1. Sea :



¿Cuántas parejas de conjuntos disjuntos existen?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Dados los conjuntos:

$$S = \{ a ; r ; p : a \}$$

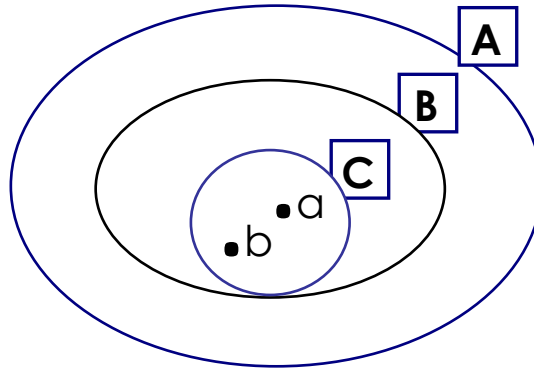
$$P = \{ p ; a ; r ; a : r \}$$

$$T = \{ r ; o ; p : a \}$$

Colocar " = " o " ≠ " según corresponda :

S P P T S T

3. Del gráfico :



Coloca los conjuntos iguales:

• Y • Y • Y

4. Coloca verdadero (V) o falso (F) en cada una de las siguientes proposiciones:

- El conjunto de las vocales de la palabra “mama” y el conjunto de vocales que forman la palabra “papa” son iguales. ()
 - El conjunto de niños y el conjunto de niñas son disjuntos. ()
 - El conjunto de las consonantes y el conjunto de las vocales son conjuntos disjuntos. ()
- ()