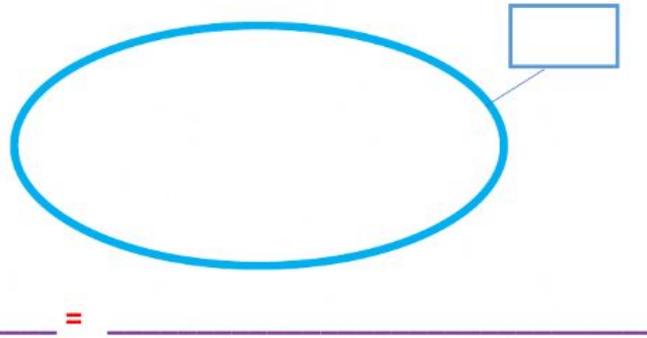


EVALUACIÓN GRADO CUARTO

1. Representa un conjunto de números primos hasta 20 en diagrama de VENN y en llaves.



2. Extrae los datos del siguiente texto:

LOS SATÉLITES DE JUPITER

Júpiter es el planeta más grande del sistema solar, Tiene 13 satélites que se pueden clasificar en tres grupos. El primero incluye Amaltea, Io, Europa, Ganímedes y Calisto. El segundo grupo incluye A Ieda, Himalia, Lisitea y Elara, y el tercer grupo corresponde a Anake, Carme, Pasifae y Sinope.

Determina por extensión

- $J = \{\text{segundo grupo de satélites de júpiter}\}$

$J = \{ \quad \quad \quad \}$

- $H = \{\text{Tercer grupo de satélites de Júpiter}\}$

$H = \{ \quad \quad \quad \}$

- $M = \{\text{Primer grupo de satélites de Júpiter}\}$

$M = \{ \quad \quad \quad \}$

Determina por comprensión

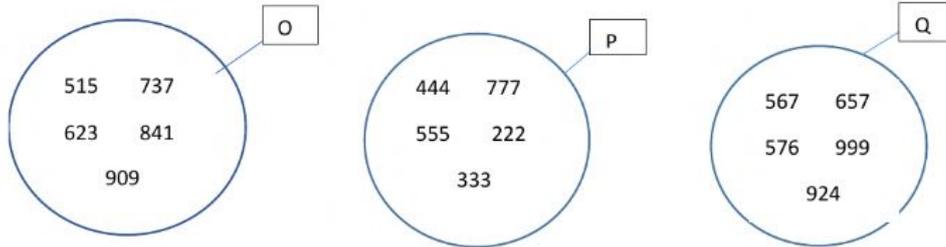
- $P = \{\text{águila, guacamaya, colibrí, mariposa, libélula}\}$

$P = \{ \quad \quad \quad \}$

- $A = \{\text{futbol, baloncesto, tenis, voleibol,}\}$

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

3. Observa los elementos de cada conjunto, luego arrastra el símbolo de \in o \notin según corresponda



- 515 _____ O * 444 _____ O * 657 _____ Q * 222 _____ Q
- 666 _____ P * 999 _____ Q * 333 _____ O * 567 _____ P
- 765 _____ Q * 576 _____ P * 841 _____ O * 555 _____ P

$\in \in \in \in \in$ $\notin \notin \notin \notin \notin \notin \notin$

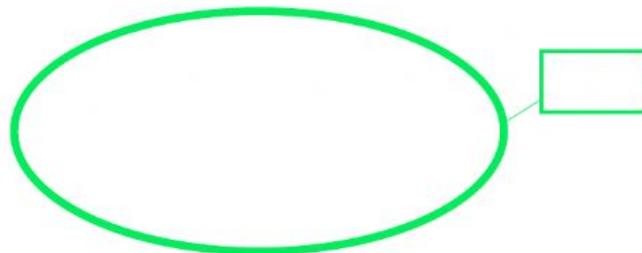
4. Halla la unión e intersección de los siguientes conjuntos

• UNION:

L = {guitarra, piano, violín, flauta, saxofón}

P = {bandola, trompeta, guitarra, flauta, batería}

_____ = _____

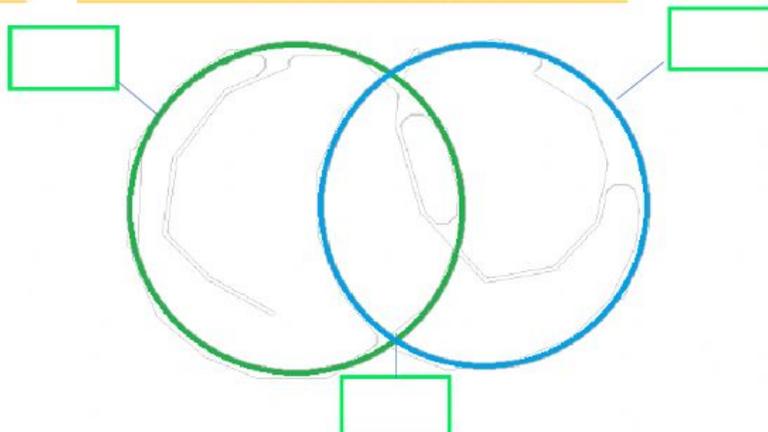


• INTERSECCION:

A = {a, m, o, r}

B = {m, i, r, a}

_____ = _____



1. Representa en llaves y en diagramas de VENN los siguientes conjuntos y encuentra la diferencia entre $A - B$ y la diferencia de $B - A$

$A = \{1 \text{ naranja, } 1 \text{ albaricoque, } 1 \text{ piña, } 1 \text{ plátano, } 1 \text{ mango, } 1 \text{ manzana}\}$

$B = \{1 \text{ naranja, } 1 \text{ piña, } 1 \text{ plátano, } 1 \text{ manzana}\}$

_____ = _____

_____ = _____

_____ = _____

