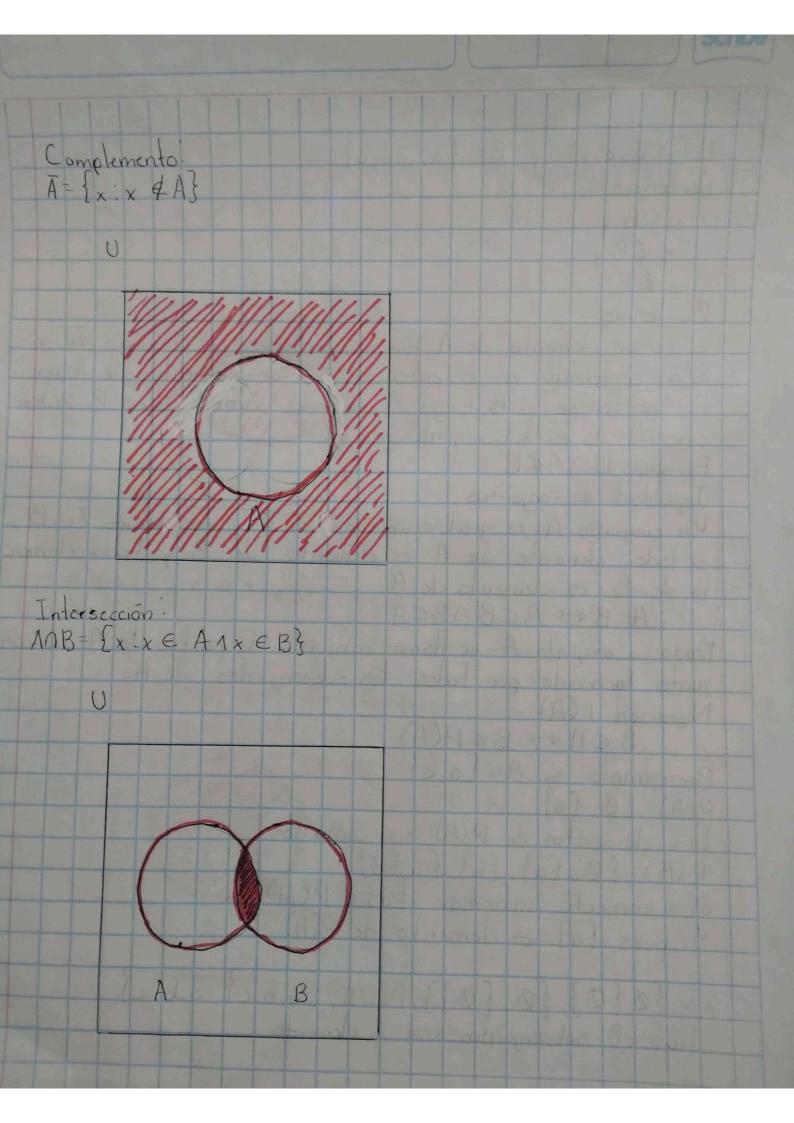
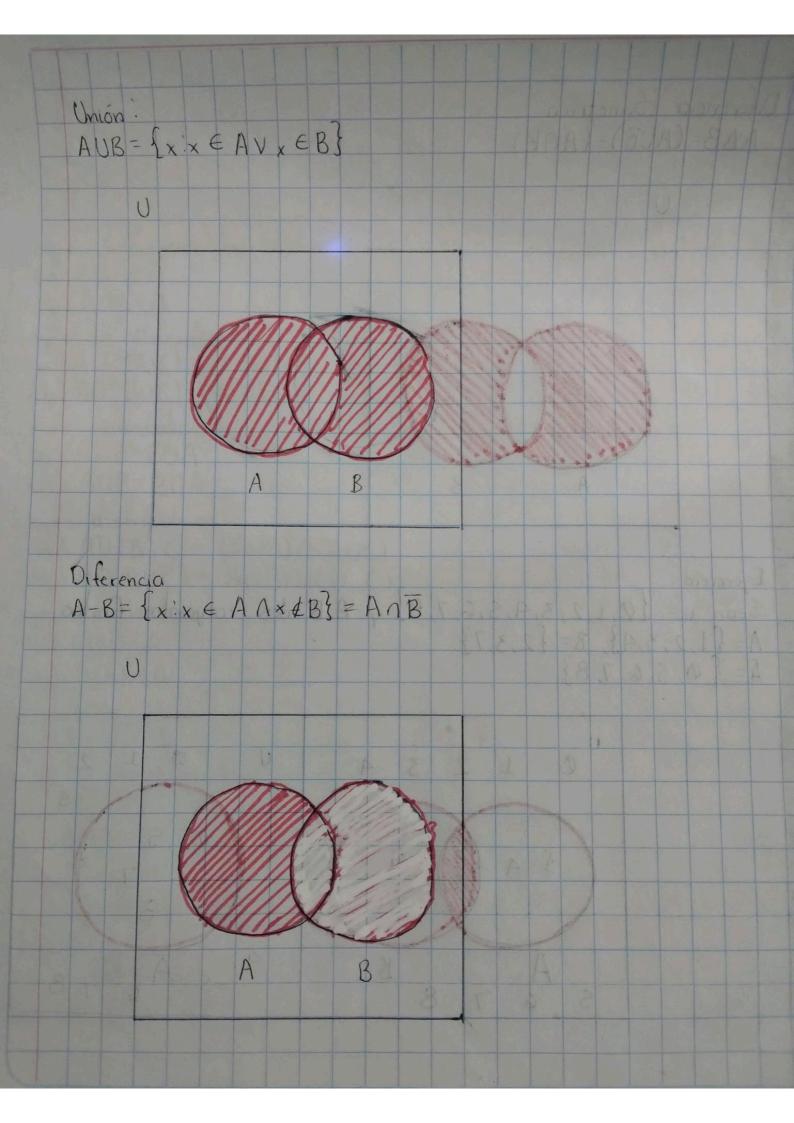
Conjunto: Colecció del conjunto.	de objetos	de cier ta	elase har	vicials ele	mentos
Los conjuntos A, B, C	se denotan a	on letras	mayuscula	s de imp	xeme
Los elementos entre llaves.	se denotan	con letras	minúscu	las y se	escriben
Ex, y, z & Conjunto de Notación:	números				
N. Números no No: Números		1 cx			
Z-Números	enteros.	el V.		3 3/04	
Q: Números r I: Números		**************************************	C2 7511	0113/10/3	
R: Números r C. Números co	The state of the s	P-IAI	30.0.13	103	
Dado A- Ea, e,	121,07	Sha Augus	Subject 1	18	
Diremos que el En simbolos: u	elemento u	pertenece	al conj	onto A.	
Lectura. Elemen	to u pertena	e al conj	unto A.		10
En símbolos. Za Lectura Element		enece al c	onjunto P	1. 300	Agi
Por extensión:				183	
Se explicitan en				mentos:	sin que
$A = \{1, -1, 1, \dots, 1, 1, \dots, 1$				ام درواد	
or comprensión. In conjunto se	define por co	mprension	cuando	se def	inen so

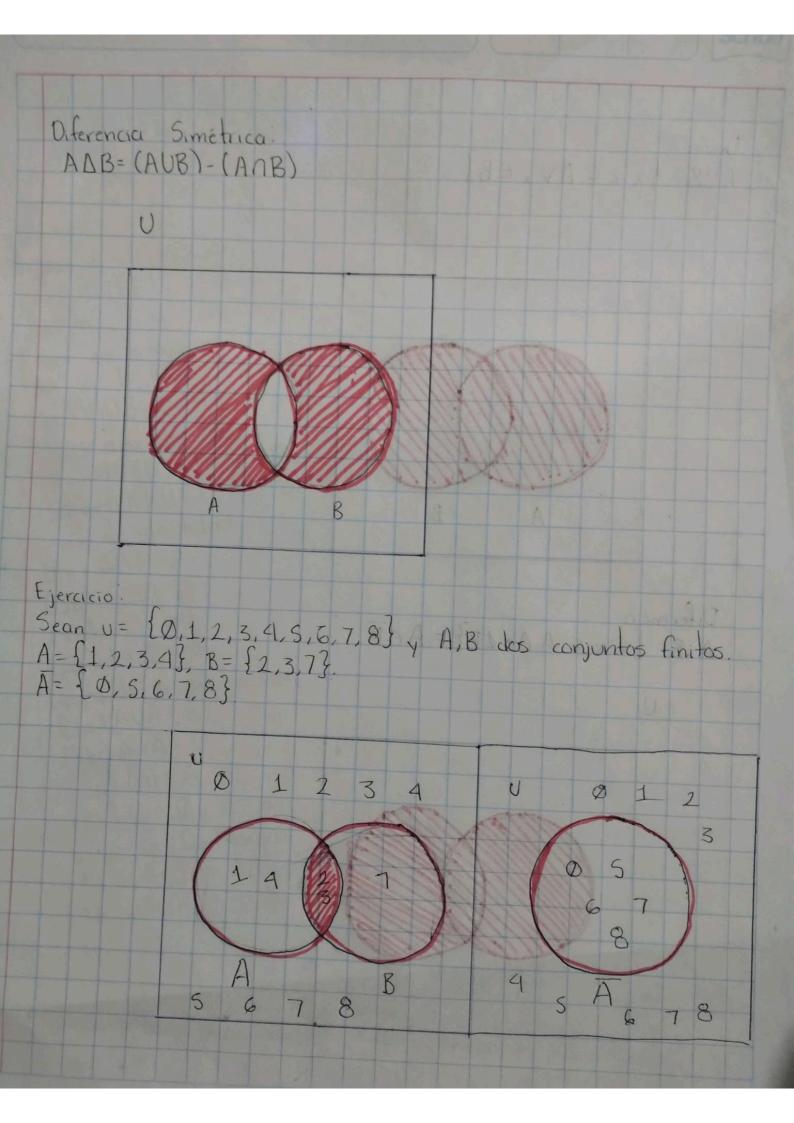
Conjunto: Colección de objetos de cierta elase llamados elementos
del conjunto.
Los conjuntos se denotan con letras mayusculos de impremei A, B, C
Los elementos se denotan con letras minúsculas y se escriben
entre llaves.
{x, y, z}
Conjunto de números
Notación:
N: Números naturales.
No: Números naturales con el Ø. Z: Números enteros.
Q: Números racionales.
I: Números irracionales.
R: Números reales.
C. Números complejos.
Dado A- {a,e,v,i,o}
Diremos que el elemento u pertenece al conjunto A.
En simbolos: WEA
Lectural Elemento o pertenece al conjunto A.
En simbolos. Z EA
Lectura : Elementos z no pertenece al conjunto A.
Por extensión.
Se explicitan entre las llaves todos sus elementos sin que
haya repeticiones y sin importar el orden.
$A = \{1, -1, 1, -1\} = \{1, -1, -1, 1\}$
Por comprensión.
Un conjunto se défine por comprensión cuando se detinen sus

elementos por una propiedad específica que los caracterisa. B= {x EC: tal que x es ratz evarta de 13 x representa todos los elementes de B. y el volor que toma es el de cada raiz cuarte de 1, luego A=B Conjuntos especiales Conjunto vacio. Es el conjunto que no tiene elementos. En simbolos: Ø Conjunto universali Es el conjunto que tiene todos los elemen-En simbolos'. U Conjunto Finito. Es un conjunto que tiene un número finito de elementos y como ya hemos visto esa cantidad, llar mada cardinal, es un número natural A= {a,e,i,o,u} |A|= 5 Subconjuntos? Se dice que un conjunto A está contenido en B o que A es subconjunto de B si todo elemento de A es un elemento de B. En simbolos! (YX EA => X EB) (ACB Ejemplo 1: A= {a,e,i} y B= {a,e,i,o,u} Pertenece QEB Y e EB Conclusion: Todos los elementos de 17 pertenecen a B, luego A está contenido en B, entonces A es subconjunto de B En símbolos ACB

A= {a,e,i} y B= {a,i,o,u} Pertenece a E B v e ∉By IEB Contenido: e es un elemento de A que no pertenece a B, luego A no está contenido en Brentonces e es un elemento de A que no pertenece a B, luego A no está contenido en B, entonces A no es subconjunto de B En simbolos: A&B Iqualdad de conjuntos Un conjunto A es igual a un conjunto B y escribimos A=B, si todo elemento de A es elemento de B y todo elemento to de B es elemento de A A=B++ ACB ABCA Dado un conjunto A se llama conjunto de partes de A al con-junto formado por tados los subconjuntos de A. Notación : P(A) BCA++BEP(A) Por ejemplo si A= {a,b} P(A) = {0, {a} Los elementos de P(A) son conjuntos P(A)={Ø, {a}, {b}, {a, b}} LEs correcto afirmar [a] EP(A)? Si, pues {a} es elemento de P(A) c= {0, {0}, {0}, {0, {0}}, NUTT, {a,b,c}, a,b,c} Hay 8 subconjuntos con 1 clemento.







ANB= {2,3} AUB= {1,2,3,4,7} A-B=[1,4] ADB= {1,4,7} Leves Idempotentes: (1a) AUA= A (16) ANA= A Leves de Asociatividad: (2a) AU(BUC) = (AUB)UC (26) AN (BAC) = (ANB) MC Leves conmutativas (3a) AUB-BUA (36) ANB=BNA Leyes distributivas (4a) AU (Bnc) = (AUB) n(AUC) (46) AN(BUC) = (ANB) U(AC) Leyes de identidad (Sa) AUØ=A (Sb) ANU=A (6a) AUW=U (66) AnØ= Ø Lexes de complementos (Ta) AUA = W (76) ANA = Ø (80) (A) = A (86) TU = Dy Ø = W Leyes de De Morgan (9a) (AUB) = ANB (96) (ANB) = AUB