Insieme = collezione di elementi

XEA x appartiene ad A

altrimenti X&A

A=B > Vx(xeA > xeB)

- Ordine olegli elementi irrilevante
- no ripetizioni

Insieme vuoto: \$\phi\$ e' unico

A S B A incluso o contenuto in B

inclusione stretta: ACB

se ANB = Ø -> disgiunti

UNIONE: AUB = {x | xeA v xeB}

DIFFERENZA: A\B = {x | x \ear A x \neq B}

DIFFERENZA SIMMETRICA: A DB = (A-B) U(B-A)

A DB = (AUB) ~ (ANB)

COMPLEMENTO: Fissiamo un universo U

U/A = complementare di A = CA

INSIETE DEUE PARTI P(A) = {B|BGA} O INSIEME POTENZA

Se $|A| = \eta$ $|P(A)| = 2^{\eta}$

PRODOTTO CARTESIANO A×B

lista ordinata di due elementi (x,y) t.c. XEA e YEB N.B. L'ordine et fondomentale $(x,y) \neq (y,x)$

=> AxB = {(x,y) | xEA nyEB}

In genere $A \times B \neq B \times A$

Potenza n-esima di A: An = AxAx...xA

 $A^{\circ} = \langle \phi \rangle \neq \phi$