LEZIONE 4

COMPLEMENTARE DI UN INSIEME

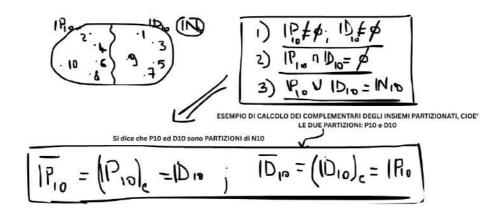
INSIENE UNIVERSO 1

L'insieme universo è quell'insieme che viene scelto convenzionalmente e rappresenta il "GRANDE" insieme di partenza rispetto a cui effettuare l'operazione di complementare

JT= IN10

ESEMPIO DI SCELTA DI INSIEME UNIVERSO IN QUESTO CASO L'INSIEME DI TUTTI I NUMERI NATURALI FINO AL 10

11/10= 1,2,3,4,5,6,7,8,3,10



Dunque effettuare l'operazione di complementare equivale a considerare l'insieme formato dagli elementi che appartengono nell'insieme universo ma non appartengono all'insieme di cui effettuo l'operazione di complementare!!!

E SE GLI INSIEMI NON SONO PARTIZIONATI COME PRIMA?!?!

Facciamo un esempio!!

IN = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 83, 10}

M2 = {2,468} M2 = 1Nh Multipli di 2 da 1 a 10
M3 = {3,6,3} M3 = 1Nh Multipli di 3 da 1 a 10

111.0

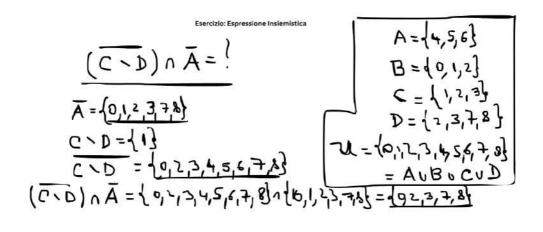
COS

M2 e M3 non sono partizioni di M10

M2 1 H3 = (6) + \$

Nonostante questa volta M2 e M3 non siano partizioni, si può comunque calcolare il complementare di entrambi gli insiemi M2 ed M3 rispetto all'insieme universo N10

M2 = (M2)e = { 1,3,5,7,9} = M3 \ (6) U[N,0 \ (1,2,5,7) = 10,0



Esercizio: espressione insiemistica Si attiene ai dati del precedente esercizio

$$D = \{0, 1, 4, 5, 6\}$$

$$A = \{0, 1, 4, 5, 6\}$$