

Algebra booleana

venerdì 12 novembre 2021

14:56

\-> Particolari offset/reticoli

- Ogni 2 punti abbiamo minimo maggiorante e minimo minorante
- Distributivo
- Limitata
- Completo
- Complementato

$$B = \langle \cup, \cap, ', 0, 1, X \rangle$$

\-> Insieme algebra booleana

(0, 1) -> Minimo massimo

X -> elementi

$$Ins = \langle \cup, \cap, c, \emptyset, T, X \rangle$$

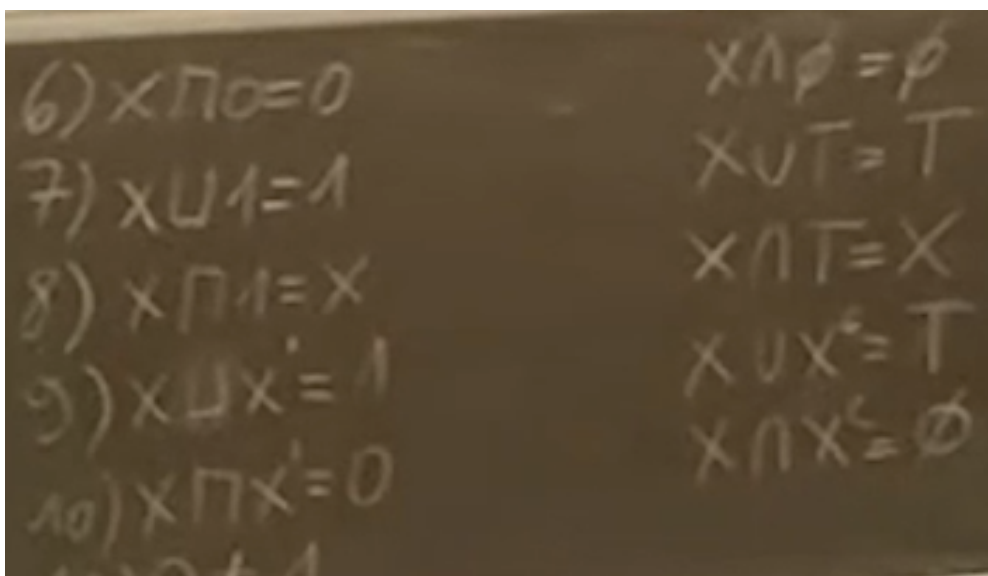
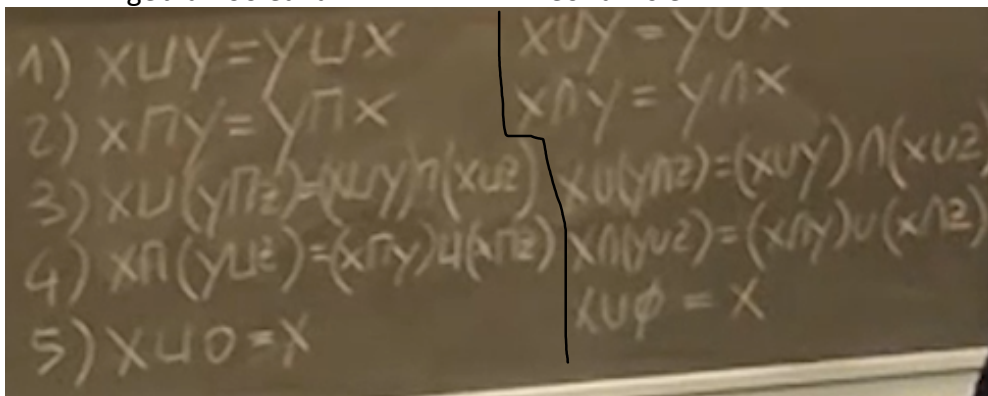
\-> insieme totale/universo


C -> complemento

La struttura di B e Ins sono rispecchiate

Algebra Booleana

Teoria insiemi





Principio di dualità

Se in un algebra booleana io ho

$$X = Y \Leftrightarrow x^d = y^d$$

Dove x^d è il duale di x

E questo vale per tutte le regole di sopra.

Es.

1)

$$X \cup Y = Y \cup X \rightarrow X \cap Y = Y \cap X$$

-----> Uguali

U

U