

PROGRAMMA, ESERCIZI, MODALITÀ DI ESAME DEL CORSO DI LOGICA 2016/2017

MATTEO VIALE

PROGRAMMA LOGICA MATEMATICA 2 - PARTE DEL PROF. VIALE

- Teorema dell'ideale primo,
- Teorema di compattezza di Tychonoff per spazi prodotto.
- Proprietà e definizioni equivalenti di algebre di Boole come ordini parziali, algebre reticolari, anelli commutativi idempotenti.
- Proprietà di filtri ed ideali su algebre di Boole.
- Algebre di Boole atomiche, algebre di Boole finite, e teorema di Stone per algebre di Boole finite.
- Algebre di Boole atomless, esempi: algebra di Lindenbaum sulle formule, algebra dei misurabili modulo nulli, algebra delle parti dei naturali modulo i sottoinsiemi finiti.
- Algebre di Boole quoziente, esempi e proprietà.
- Ultrafiltri principali e non principali: esempi e caratterizzazione degli ultrafiltri principali come coni sopra un atomo.
- Algebre di Boole di clopen di uno spazio topologico; esempio di spazio con algebra di clopen atomless: lo spazio di Cantor.
- Proprietà di disconnessione e di compattezza degli spazi di Stone.
- Teorema di dualità di Stone per algebre di Boole.