

Metodi matematici per l'Informatica

(testi ed esercizi per il corso in teledidattica)

Pietro Cenciarelli

Testo consigliato:

Giorgio T. Bagni, Daniele Gorla e Anna Labella, *Introduzione alla logica e al linguaggio matematico*, McGraw-Hill, 2010, ISBN-13: 9788838665059.

Esercizi dal libro di testo:

Lezione 1 – Estensione e specificazione di un insieme

1.1 – 1.3, 1.12, 1.13

Lezione 2 – Operatori su insiemi

1.4 – 1.11, 1.14 – 1.22

Lezione 3 – Relazioni

2.1 – 2.9, 2.15 – 2.18

Lezione 4 – Relazioni d'ordine e di equivalenza

2.10 – 2.14, 2.19 – 2.24

Lezione 5 – Funzioni

3.1 – 3.20

Lezione 6 – Numeri naturali

5.1 – 5.37

Lezione 7 – Induzione (esercitazione)

vedi materiale allegato alla lezione

Lezione 8 – Cardinalità

4.1 – 4.14

Lezione 9 – L'algebra dei sottoinsiemi – Reticoli

vedi materiale allegato alla lezione

Lezione 10 – Algebre di Boole

6.1 – 6.13

Lezione 11 – Algebra e modelli

vedi materiale allegato alla lezione

Lezione 12 – L'implicazione
vedi materiale allegato alla lezione

Lezione 13 – Logica proposizionale

8.19 – 8.23

Lezione 14 – Tableau proposizionali
8.24 – 8.27

Lezione 15 – Il sistema di Hilbert

6.1 – 6.13

Lezione 16 – Logica predicativa
9.1 – 9.26

Altri esercizi

Consultare la pagina web del corso *in presenza*:

http://twiki.di.uniroma1.it/twiki/view/Logica_AD/WebHome