

Programma del corso di Matematica 2

Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

A.A. 2003/2004

Questo programma si riferisce alla dispensa presente in rete ed al libro "Algebra Lineare, Nicholson, McGraw-Hill".

Dispensa in rete Gli insiemi numerici: \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{R} . Numeri complessi \mathbb{C} : somma, prodotto, coniugato, modulo, inverso di numeri complessi. Teorema fondamentale dell'algebra.

Capitolo 1 Equazioni Lineari e Matrici: [1.1], [1.2], [1.3], [del paragrafo 1.4 i sottoparagrafi 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4], [1.5], [del paragrafo 1.6 i sottoparagrafi 1.6.1, 1.6.2 fino a pag. 78 compresa], [1.7].

Capitolo 2 Determinanti e Diagonalizzazione: [2.1], [del paragrafo 2.2 i sottoparagrafi 2.2.1, 2.2.2, 2.2.5], [2.3], [del paragrafo 2.4 il sottoparagrafo 2.4.1 fino alla fine dell'Esempio 2.4.1], [del paragrafo 2.5 i sottoparagrafi 2.5.5 e 2.5.7], [2.7].

Capitolo 3 Geometria Vettoriale: [3.1], [3.2], [3.3], [3.4], [del paragrafo 3.5 i sottoparagrafi 3.5.1, 3.5.2, 3.5.4, 3.5.5]

Capitolo 4 Lo Spazio Vettoriale \mathbb{R}^n : [4.1], [4.2], [4.3], [4.4], [4.5], [4.6], [del paragrafo 4.9 i sottoparagrafi 4.9.1, 4.9.2].