

## Indice

	<i>pag.</i>
<b>Simbologia</b>	IX
<b>Prefazione</b>	XI
Capitolo 1 – <b>L'insieme dei reali</b>	1
Capitolo 2 – <b>Ancora sugli insiemi numerici</b>	9
Capitolo 3 – <b>Le funzioni reali</b>	13
Capitolo 4 – <b>Funzioni reali in una variabile reale</b>	17
Capitolo 5 – <b>Funzioni: operazioni, massimi e minimi</b>	27
Capitolo 6 – <b>Composizione di funzioni, trasformazioni e funzione inversa</b>	31
Capitolo 7 – <b>Spazi metrici, intorni e punti di accumulazione</b>	37
Capitolo 8 – <b>Limiti</b>	41
Capitolo 9 – <b>Proprietà dei limiti</b>	45
Capitolo 10 – <b>Calcolo dei limiti - Prima parte</b>	49
Capitolo 11 – <b>Calcolo dei limiti - Seconda parte</b>	55
Capitolo 12 – <b>Continuità</b>	61
Capitolo 13 – <b>Concetto di derivata</b>	69
Capitolo 14 – <b>Calcolo di derivate</b>	75
Capitolo 15 – <b>La funzione derivata</b>	81
Capitolo 16 – <b>Derivate di ordine <math>n</math>, concavità e convessità</b>	91
Capitolo 17 – <b>Differenziabilità e Formula di Taylor</b>	95
Capitolo 18 – <b>Applicazioni del differenziale e Formula di Taylor</b>	101
Capitolo 19 – <b>Riepilogo sulle funzioni</b>	105
Capitolo 20 – <b>L'integrale indefinito</b>	113
Capitolo 21 – <b>Calcolo di integrali indefiniti</b>	119
Capitolo 22 – <b>Integrale definito</b>	125
Capitolo 23 – <b>Funzione integrale e Teorema fondamentale</b>	131
Capitolo 24 – <b>Integrale generalizzato</b>	139
Capitolo 25 – <b>Le matrici e loro operazioni</b>	143
Capitolo 26 – <b>Prodotto fra matrici</b>	149
Capitolo 27 – <b>Matrici particolari e loro proprietà</b>	155

	<i>pag.</i>
Capitolo 28 – <b>Determinate e sue proprietà</b>	161
Capitolo 29 – <b>Matrice inversa e sue proprietà</b>	167
Capitolo 30 – <b>Spazi vettoriali o lineari</b>	173
Capitolo 31 – <b>Sistemi lineari</b>	183
Capitolo 32 – <b>Risoluzione di Sistemi lineari</b>	189
Capitolo 33 – <b>Le funzioni a più variabili reali</b>	195
Capitolo 34 – <b>Forme quadratiche</b>	209
Capitolo 35 – <b>Ottimizzazione libera</b>	213
Capitolo 36 – <b>Ottimizzazione vincolata</b>	221