

SANDRO SALSA
ANNAMARIA SQUELLATI

ESERCIZI DI MATEMATICA 1

CALCOLO INFINITESIMALE E ALGEBRA LINEARE

Ristampa coordinata con la seconda edizione di Bramanti, Pagani, Salsa, *Matematica*

ZANICHELLI

INDICE GENERALE

PREFAZIONE	vii
CAPITOLO 1. Numeri	1
1. Sommatorie	1
2. Calcolo combinatorio	9
3. Numeri reali	17
4. Numeri complessi	28
CAPITOLO 2. Successioni e serie	39
1. Successioni	39
2. Serie	51
CAPITOLO 3. Funzioni. Limiti e continuità	65
1. Funzioni	65
2. Limiti	81
3. Continuità	92
CAPITOLO 4. Calcolo differenziale	101
1. Derivate	101
2. Applicazioni del calcolo differenziale	112
CAPITOLO 5. Calcolo integrale	147
1. Primitive	147
2. Integrali definiti	158
3. Integrali generalizzati	169
4. Funzioni definite da integrali	180

CAPITOLO 6. Equazioni alle differenze	195
1. Equazioni alle differenze	195
CAPITOLO 7. Algebra lineare	215
1. Vettori in $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$. Rette e piani	215
2. Matrici. Vettori in $\mathbb{R}^n$	228
3. Sistemi lineari	238
4. Funzioni lineari	247