

## Indice

Capitolo 1. Le funzioni elementari	9
1. La funzione valore assoluto	9
2. La funzione potenza con esponente pari	11
3. La funzione radice di indice pari	12
4. La funzione potenza con esponente dispari	14
5. La funzione radice con indice dispari	17
6. La funzione potenza con esponente intero negativo	19
7. La funzione esponenziale di base maggiore di 1	22
8. La funzione esponenziale di base compresa tra 0 e 1	24
9. La funzione logaritmo di base maggiore di 1	26
10. La funzione logaritmo di base compresa tra 0 e 1	28
11. La funzione $\sin x$	30
12. La funzione $\cos x$	32
13. La funzione $\tan x$	34
14. La funzione $\arcsin x$	36
15. La funzione $\arccos x$	38
16. La funzione $\arctan x$	40
Capitolo 2. Campi di esistenza, continuità, derivabilità	43
1. Esercizi svolti	43
2. Esercizi da svolgere	75
Capitolo 3. Monotonia, Estremi relativi ed assoluti	77
1. Esercizi svolti	77
2. Esercizi da svolgere	105
Capitolo 4. Limiti	107
1. Esercizi svolti	108
2. Esercizi da svolgere	121
Capitolo 5. Integrali	123
1. Esercizi svolti	123

2. Esercizi da svolgere	148
Capitolo 6. Serie	149
1. Esercizi svolti	149
2. Esercizi da svolgere	158
Capitolo 7. Numeri complessi	159
1. Esercizi svolti	160
2. Esercizi da svolgere	169