

Funzioni di più variabili

Liguori editore

9. I: Derivate parziali
Definizioni 9; Derivate parziali 12; Funzioni composte: regole di derivazione delle funzioni composte 19; Differenziali 31.
41. II: Jacobiani e trasformazioni
Funzioni implicite e Jacobiani 41; Dipendenza funzionale 47; Proprietà degli Jacobiani 53; Trasformazioni 56.
65. III: Teorema di Taylor e sue applicazioni
Teorema di Taylor per funzioni di due variabili 65; Massimi e minimi 71; Vincoli: moltiplicatori indeterminati 83; Involuppi 87.
93. IV: Integrali multipli
Integrali doppi e formule di riduzione 93; Cambiamento di variabili negli integrali doppi 99; Integrali tripli 106; Cambiamento di variabili negli integrali tripli 108.
116. V: Integrali curvilinei e integrali superficiali
Integrali curvilinei 116; Teorema di Green nel piano 124; Integrali superficiali 128.
139. *Soluzione degli esercizi*