DEFINIZIONI

1. Sfera aperta
2. Sfera chiusa
3. Insieme aperto
4. Insieme chiuso
5. Punto interno
6. Punto di frontiera
7. Punto esterno
8. Punto di accumulazione
9. Punto isolato
10. Insieme limitato
11. Diametro di un insieme
12. Successione divergente
13. Successione convergente
14. Limite
15. Criterio di convergenza di Cauchy
16. Curva di livello
17. Funzione α-omogena
18. Derivata parziale
19. Derivata direzionale
20. Funzione di classe C1(Ω)
21. Retta tangente
22. Piano tangente
23. Vettore normale
24. Differenziabilità
25. Curva rettificabile
26. Curva regolare
27. Matrice Jacobiana
28. Superficie regolare
29. Curva chiusa
30. Curva omotopa o deformabile
31. Campo
32. Forma
33. Integrale di un campo o di una forma esteso ad una curva
34. Integrabilità di un campo
35. Integrabilità di una forma (forma esatta)
36. Campo irrotazionale
37. Forma chiusa
38. Insieme connesso
39. Insieme semplicemente connesso
40. Insieme a stella
41. Plurintervallo
42. Misura insieme aperto
43. Misura insieme chiuso (compatto)
44. Insieme misurabile secondo Lebesgue
45. Integrale per funzioni limitate
46. Funzione integrabile secondo Lebesgue
47. Funzioni positive su insiemi di misura finita
48. Funzioni positive su insiemi misurabili arbitrari
49. Funzioni arbitrarie su insiemi arbitrari

Teoremi

1. Teorema di Fermat
2. Teorema degli Zeri
3. Teorema della permanenza del segno
4. Teorema Fondamentale dell’Algebra
5. \*Se f è lineare, allora è differenziabile
6. Se f è differenziabile, allora è continua
7. Se f è differenziabile, allora possiede derivate in ogni direzione
8. Teorema del differenziale totale
9. Differenziale di funzioni vettoriali, caso R->Rn
10. Differenziale di funzioni vettoriali, caso Rn->Rm
11. Differenziale di funzioni composte
12. \*Teorema di Lagrange
13. Teorema Fondamentale
14. Integrale di un campo su una curva chiusa
15. Condizione di integrabilità di un campo di classe C1
16. \*Teorema di invarianza omotopica
17. Ω Semplicemente connesso e irrotazionale, implica integrabilità (CNS)
18. Teorema Fondamentale dimostrato attraverso Torricelli (integrale dipende dagli estremi)
19. Funzioni α-omogenee sono infinitesime
20. Funzioni 0-omogenee non convergono
21. Teorema di Dini
22. Teorema delle Funzioni implicite per funzioni di C1
23. \*Teorema delle Funzioni implicite per funzioni vettoriali
24. Curva di classe C1 è rettificabile
25. \*Teorema di inversione locale
26. Finita additività della misura
27. Monotonia della misura
28. Proprietà di un insieme misurabile secondo Lebesgue