**LEGENDA**

1. Insiemi e numeri complessi
   * Minorante e maggiorante
   * Insieme limitato
   * Insieme illimitato
   * Massimo e minimo
   * **1 =** Unicità del minimo
   * Intervallo
   * Operazioni tra insiemi
   * Estremo superiore e inferiore
   * **2 =** inf (a, b) = a ˄ sup (a, b) = b
   * Densità di **Q** in **R** e di **R \ Q** in **R**
   * El. Neutro e simmetrico in **C**
   * Rappresentazione cartesiana di un numero complesso
   * Modulo di un numero complesso
   * Complesso coniugato
   * Rappresentazione polare
   * Argomento e argomento principale
   * Prodotto in forma polare
   * Potenza (Formula di De Moivre)
   * Forma esponenziale (Formula di Eulero)
   * Radice n-esima di un numero complesso
   * Oss. sulla forma esponenziale
   * Oss. sul modulo
   * Disuguaglianza triangolare
2. Funzioni
   * Immagine di una funzione
   * Controimmagine di una funzione
   * Suriettività
   * Iniettività
   * Biettività o invertibilità
   * Funzione inversa
   * Restrizione dell’insieme di partenza
   * Funzione composta
   * Invertibilità di una funzione
   * **3 =**
   * Operazioni tra funzioni
   * Tipi di funzione
   * Funzione potenza
   * Monomio di una variabile
   * Polinomio
   * Funzione lineare e affine
   * Zeri di una funzione
   * Reciproco di una funzione
   * Rapporto tra funzioni
   * Funzione razionale
   * Funzione pari
   * Funzione dispari
   * Funzione periodica
   * Monotonia
   * **4 =**
   * **5 =**
   * **6 =**
   * **7 =**
   * **8 =** Monotonia f. composte
   * Successioni
   * Successione estratta o sottosuccessione
   * Monotonia nelle successioni
   * Maggiorante di una funzione
   * Minorante di una funzione
   * Funzione limitata
   * Relazione d’ordine tra funzioni
   * Modulo di una funzione
   * Massimo di una funzione
   * Massimo forte
   * Massimo relativo o locale
   * Inf e sup di una funzione
   * Intorno
   * P.to di accumulazione
   * P.to isolato
3. Limiti
   * Definizione algebrica
   * Continuità
   * Oss. sulla continuità
   * f continua in un insieme
   * Limiti nelle successioni
   * **9 =**
   * Convergenza e divergenza nelle successioni
   * Convergenza e divergenza nelle funzioni
   * Infiniti e infinitesimi
   * Teorema ponte
   * usando il th. Ponte
   * Limite da dx e sx
   * P.to di acc. a dx e sx
   * Oss. sui limiti da dx e sx
   * **10 =**
   * **11 =**
   * Corollario
   * **12 =** Th. della permanenza del segno (con limite)
   * **13 =** Th. della permanenza del segno (con f. continua)
   * **14 =** Conseguenza del th. di permanenza del segno
   * Operazione tra limiti
   * **15 =** Teorema degli zeri
   * Oss. th. degli zeri
   * **16 =** Conseguenze th. degli zeri
   * Oss. sul corollario
   * **17 =** Th. dei valori intermedi
   * **18 =** Th. di Weierstrass
   * Th. valori intermedi + Th. di Weierstrass
   * Funzioni elementari
   * Funzioni trigonometriche (e inverse)
   * Funzioni iperboliche (e inverse)
   * **19 =** Th. di unicità del limite
   * Rapporto tra limiti
   * **20 =** Th. del doppio confronto
   * **21 =** Th. del confronto
   * **22 =**
   * Prodotto tra 1/∞ e limitato
   * **23 =** Th. limite di funzioni composte
   * **24 =** Th. continuità di f. composte da f. continue
   * Punti di discontinuità
   * Eliminazione p.ti di discontinuità di 3° specie
   * Asintoti
   * Oss. sugli asintoti nelle funzioni simmetriche
   * Simboli di Landau
   * Funzioni asintotiche
   * Limiti notevoli
4. Derivate
   * Funzione dotata di derivata in

* + Miglior approssimazione lineare in un punto
  + **25 =**
  + Oss. sulla miglior approssimazione lineare
  + **26 =**
  + **27 =**
  + P.ti non derivabili
  + Regole di derivazione
  + **28 =** Derivata di f. composta
  + **29 =** Derivata della f. inversa
  + Punto stazionario
  + **30 =** Th. di Fermat
  + **31 =** Th. di Rolle
  + **32 =** Th. di Cauchy
  + **33 =** Th. di Lagrange
  + **34 =** Corollario
  + **35 =** Caratterizzazione della monotonia mediante il segno della derivata
  + **36 =**

1. Integrali indefiniti
   * Primitiva di una funzione
   * **37 =** Le primitive di f distano di una costante
   * **38 =** Linearità dell’integrale indefinito
   * **39 =** Integrazione per parti
   * **40 =** Integrazione per sostituzione
2. Derivate seconde + De L’Hopital
   * **41 =** Th. di De L’Hopital
   * Applicazioni del th. di De L’Hopital
   * **42 =**
   * Convessità
   * **43 =** Conseguenze della convessità
   * **44 =**
   * **45 =**
   * P.to di flesso
   * **46 =**
   * Tipi di p.ti di flesso
   * Derivate elementari
3. Serie di Taylor
   * Formula di Taylor
   * **47 =**
   * **48 =**
   * **49 =** Caratterizzazione p.to estremale tramite
   * Polinomio di McLaurin
4. Integrale di Riemann
   * Somma inferiore e superiore
   * Oss. sugli inf e sup
   * **50 =** Relazione tra *s* ed *S*
   * Integrabilità secondo Riemann
   * Integrale f. costante
   * Ampiezza di una suddivisione
   * **51 =**
   * Proprietà integrale di Riemann
   * Media integrale
   * **52 =** Th. fondamentale del Calcolo integrale
   * Integrazione per parti
   * Integrazione per sostituzione
   * Oss. sulla simmetria
   * **53 =** Continuità f. integrale