

Domande da sapere per l'orale di Analisi 1

- 21 Funzione
- M** 23 Grafico di funzione
- 23 Funzione iniettiva
- 24 Funzione suriettiva
- 25 Funzione biunivoca
- 27 Funzione inversa
- 26 Immagine di una funzione
- 27 Funzione immagine
- 28 Restrizione
- 33 Maggiorante (33, di un insieme) (122, di una funzione)
- M** 33 Massimo (33, di un insieme) (122, di una funzione) (358, locale interno, di bordo, stretto)
- 55 Principio di induzione (55, 1^a forma con gli insiemi) (57, 2^a forma con gli insiemi) (56, con i predicati) (57, osservazione "da k in poi")
- 57 Principio del minimo intero
- 62 Binomio di Newton
- 64 Disuguaglianza di Bernoulli
- 67 Assioma di Dedekind
- M** 69 Estremo superiore (69, di un insieme "1^a, 2^a e 3^a forma") (121 e 122, di una funzione "1^a e 2^a forma")
- M** 69 Esistenza dell'estremo superiore (69, teorema 3.15)
- 74 Proprietà di Archimede
- 86 Numero di radici n-esime (teorema 3.37)
- 89 Teorema fondamentale dell'algebra
- 91 Notazione esponenziale dei numeri complessi
- 125 Crescenti, decrescenti, deb. cresc. e deb. decresc. (125 funzioni) (172, successioni)
- 128 Funzioni pari
- 128 Funzioni dispari
- 133 1^a disuguaglianza triangolare
- 133 2^a disuguaglianza triangolare
- 167 Intorno di un punto
- 169 Punto isolato
- 169 Punto aderente

169	Punto di accumulazione
171	Definitivamente
171	Frequentemente
174	Successione
174	Sottosuccessione (o estratta di una successione)
175	Successione limitata (proposizione 5.11)
M 175	Limite di successione (175 e 176, 5.1 e 5.2, per intorni) (177, conv. con ε , con ε e div. con M)
179	Teorema di limitatezza
179	Teorema di permanenza del segno
180	Teorema dei carabinieri
M 187	Continuità (187, con le successioni) (270, proposizione 6.3) (281, con gli insiemi) (282, con ε e δ) (284, funzione continua)
M 191	Limite di successione monotona (teorema 5.40)
M 192	Teorema di Bolzano-Weierstraß
197	Successione di Cauchy
197	Teorema di Cauchy (quello sulle successioni)
203	Criterio della radice (quello sulle successioni, proposizione 5.51)
M 266	Limite di funzione (266, con gli intorni 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5) (266, con ε 6.2) (267, con ε e δ 6.6)
M 289	Teorema di esistenza degli zeri
M 289	Teorema dei valori intermedi
M 294	Teorema di Weierstraß
295	Funzioni Lipshitziane
298	Uniforme continuità
299	Teorema di Heine-Cantor
302	o piccolo
M 344	Derivata (344, 1 ^a e 2 ^a forma) (345, 3 ^a forma)
345	Rapporto incrementale (formula 7.1)
345	Derivata dell'inversa di una funzione
M 361	Teorema di Rolle
M 362	Teorema di Lagrange
363	Teorema di Cauchy
M 369	Primitiva di una funzione

- 370 Teorema di de l'Hôpital (370, 1^a forma) (371, 2^a forma)
- 378 Formula di Taylor con resto di Peano
- 379 Polinomio di Taylor
- 381 Formula di Taylor con resto di Lagrange
- 387 Funzione convessa
- 440 Integrale (definito) di una funzione
- 450 Teorema del confronto (di integrali)
- 452 Media integrale
- M** 452 Teorema della media integrale
- M** 455 Teorema fondamentale del calcolo integrale
- 456 Teorema di Torricelli
- 457 Integrale indefinito di una funzione
- M** 468 Integrale generalizzato (o improprio)
- 472 Teorema del confronto con integrali generalizzati convergenti (472, teorema 8.19) (473, proposizione 8.20)
- 523 Serie
- 523 Somma di una serie
- M** 524 Serie convergente
- 524 Serie geometrica
- 526 Serie armonica generalizzata
- 526 Condizione necessaria ma non sufficiente di convergenza di una serie (teorema 9.1)
- 527 Criterio di convergenza di Cauchy
- 527 Assoluta convergenza
- 527 Criterio di convergenza assoluta (delle serie)
- M** 528 Criterio del confronto asintotico (delle serie)
- 530 Criterio della radice n-esima (delle serie)
- 531 Criterio del rapporto (delle serie)
- 533 Criterio dell'integrale
- 535 Criterio di Leibnitz