Calcolo Differenziale MZ 21/22 (Martinazzi)

Lezione ##	Data	Appunti	Video	Argomenti
Lezione 01	27/09/2021	Presente	Presente	 Numeri Crisi pitagorica Intervalli Modulo (o valore assoluto) Disuguaglianza triangolare Sommatoria Potenze Radici n-esime
Lezione 02	01/10/2021	Presente	Presente	 Logaritmi Proprietà degli algoritmi Equazioni Disequazioni
Lezione 03	04/10/2021	Presente	Assente	 Funzioni Piano cartesiano Modulo Logaritmo grafico Funzione inversa Modulo di f Funzioni crescenti, decrescenti e periodiche Inverse delle funzioni periodiche Funzioni iperboliche Composizione di funzioni
Lezione 04	08/10/2021	Presente	Presente	Topologia di RLimiti
Lezione 05	11/10/2021	Presente	Presente	• Limiti
Lezione 06	15/10/2021	Presente	Presente	 Teorema della permanenza del segno Teorema del confronto Teorema dei due carabinieri

Lezione ##	Data	Appunti	Video	Argomenti
Lezione 07	18/10/2021	Presente	Presente	 Metodi per calcolare i limiti Teorema cambio di variabile Funzioni razionali Limiti notevoli
Lezione 08	22/10/2021	Presente	Presente	Limiti notevoli
Lezione 09	25/10/2021	Presente	Presente	Gli o-piccoliGerarchia degli infinitiQualche piccola espansione asintotica
Lezione 10	29/10/2021	Presente	Presente	SuccessioniDefinizione alternativa di limite
Lezione 11	05/11/2021	Presente	Presente	SottosuccessioniTeorema Bolzano - Weierstrass
Lezione 12	08/11/2021	Presente	Presente	 Funzioni continue Teorema Permanenza del segno Permanenza di cambio di variabile Permanenza di Weierstrass
Lezione 13	12/11/2021	Presente	Presente	 Teorema: Esistenza degli zeri Teorema di Darmox - Bolzano dei valori interemedi
Lezione 14	15/11/2021	Presente	Presente	 Derivata Calcolo di alcune derivate importanti
Lezione 15	19/11/2021	Presente	Presente	Derivate (riassunto)Derivata di funzione inversaApprossimazione affine
Lezione 16	22/11/2021	Presente	Presente	 Teorema di fermat Teorema di rolle Teorema di lagrange Relazione tra derivata e monotonia di una funzione

Lezione ##	Data	Appunti	Video	Argomenti
Lezione 17	26/11/2021	Presente	Presente	 Derivate di ordine superiore Convessità e derivata seconda Punti di massimo/minimo e derivata seconda
Lezione 18	29/11/2021	Presente	Presente	Studi di funzione
Lezione 19	03/12/2021	Presente	Presente	• Esercizi
Lezione 20	06/12/2021	Presente	Presente	Polinomi di Taylor e apporssimazione di funzione derivabili
Lezione 21	10/12/2021	Presente	Presente	• n/a
Lezione 22	13/12/2021	Presente	Presente	• Esercizi
Lezione 23	17/12/2021	Presente	Presente	• n/a
Lezione 24	20/12/2021	Presente	Presente	• n/a

Gli appunti di Calcolo Differenziale (MZ 21/22) sono stati scritti da Pierluigi Covone e successivamente caricati sul sito del corso.