



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 07
Data rev. 22/05/2021

ANNO SCOLASTICO 2021 / 2022

Docente:	CHIARA MORETTI		
Disciplina:	MATEMATICA		
Classe: 5	Sez. L		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input checked="" type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

L.SASSO – C. ZANONE
COLORI DELLA MATEMATICA BLU
Seconda edizione
Volume 5 alfa e beta

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI
<u>Funzioni e loro proprietà:</u> funzioni reali di variabile reale dominio di una funzione proprietà delle funzioni	Libro di testo	Lezione dialogata



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 07
Data rev. 22/05/2021

funzione inversa funzione composta		
<u>Limiti di funzione:</u> Definizione e significato Operazioni sui limiti Forme indeterminate Limiti notevoli Calcolo dei limiti Teoremi sulle funzioni continue Punti di discontinuità di una funzione. Asintoti Ricerca degli asintoti Grafico probabile di una funzione	Libro di testo	Lezione dialogata
<u>Derivate:</u> Derivata di una funzione Derivate fondamentali Operazioni con le derivate Derivata di una funzione composta Derivata della funzione inversa (senza esercizi) Derivate di ordine superiore al primo Retta tangente e punti stazionari. Punti di non derivabilità Applicazione alla fisica Differenziale di una funzione	Libro di testo	Lezione dialogata
<u>Teoremi del calcolo differenziale:</u> Rolle Lagrange e conseguenze De l'Hospital	Libro di testo	Lezione dialogata
Massimi, minimi e flessi. Crescenza e decrescenza, concavità di una funzione in relazione alle derivate. Problemi di ottimizzazione.	Libro di testo	Lezione dialogata
Studio delle funzioni: schema generale funzioni polinomiali funzioni fratte	Libro di testo	Lezione dialogata



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 07
Data rev. 22/05/2021

logaritmiche ed esponenziali Grafici di una funzione e della sua derivata. Applicazione alla risoluzione grafica di equazioni e disequazioni		
Integrali indefiniti: primitive di una funzione integrale indefinito e sue proprietà. Integrali indefiniti immediati, delle fz. composte Integrali per sostituzione e per parti	Libro di testo	Lezione dialogata
Integrali definiti: il problema delle aree definizione dell'integrale definito e sue proprietà. Teorema della media Calcolo dell'integrale definito Calcolo delle aree	Libro di testo	Lezione dialogata

Firma del Docente

Firma dei rappresentanti degli studenti
