



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

Anno scolastico 2024/25

PERCORSO DIDATTICO DI RECUPERO

da svolgere nel periodo estivo - per studenti con giudizio sospeso

Per conoscere le date e l'orario delle prove di recupero controllare il sito nel periodo estivo: www.iisdenicola.edu.it

Classe: 4 Corso: AC Docente: prof.ssa De Meo

	Materia: Matematica
Studio dei seguenti argomenti	Concetto di funzione. Classificazione di funzioni e loro campo di esistenza; Codominio di una funzione; Simmetrie di una funzione Zeri di una funzione Positività e negatività di una funzione Funzioni esponenziali: Grafico e proprietà. Equazioni e disequazioni esponenziali Sistemi di equazioni e disequazioni esponenziali Campi di esistenza di funzioni esponenziali Funzioni logaritmiche: Grafico e proprietà. Equazioni e disequazioni logaritmiche Sistemi di equazioni e disequazioni logaritmiche Campi di esistenza di funzioni logaritmiche Limiti di una funzione Definizione di limite e calcolo di limiti; Forme indeterminate e limiti notevoli Funzione continua in punto e punti di discontinuità Introduzione allo studio di una funzione: segno, intersezioni con gli assi e limiti agli estremi del C.E. Asintoti orizzontali, verticali e obliqui Calcolo di asintoti e probabile grafico di funzioni algebriche razionali intere e fratte Derivate Rapporto incrementale e derivata prima Operazioni sulle derivate e calcolo di derivata prima e seconda. Derivata della funzione composta Funzioni crescenti e decrescenti: segno della derivata prima. Massimi e minimi relativi Equazione della tangente ad una funzione in un suo punto. Punto di derivabilità e di non derivabilità. Equazione della retta tangente in un punto
Esercizi e/o attività da svolgere	Rifare tutti gli esercizi assegnati e corretti in classe su equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali; limiti e derivate semplici e composte. Studio di funzione completo fino alla derivata seconda pag 451 solo i numeri pari. Pag. 213 n.60,61,74,76,79,97. Pag. 299 dal 252 al 257. Gli esercizi devono essere svolti su un quaderno dedicato da consegnare all'insegnante il giorno dello scritto.
Testi o altri sussidi	Libro di testo: Colori della Matematica- Edizione Verde Volume 3 e 4. Autore: Sasso Leonardo. Casa Editrice: Petrini



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

Tipo di prova da svolgere	Scritta e orale
--	-----------------

Data: 11/06/2025
