



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: BC Docente: prof. VALLI

	Materia: MATEMATICA
Studio dei seguenti argomenti	✓ Concetto di funzione: Classificazione di funzioni e loro campo di esistenza, grafico delle funzioni elementari (retta, quadratica, cubica, iperbole, radice quadrata) e principali trasformazioni (simmetria x/y, modulo, traslazione verticale/orizzontale) ✓ Funzioni esponenziali: Grafico e proprietà (monotonia, asintoto, intersezione assi, basi), proprietà delle potenze, equazioni e disequazioni esponenziali, sistemi di equazioni e disequazioni esponenziali, soluzioni con il metodo grafico ✓ Funzioni logaritmiche: Grafico e proprietà (monotonia, asintoto, intersezione assi, basi), proprietà dei logaritmi, equazioni e disequazioni logaritmiche, sistemi di equazioni e disequazioni logaritmiche, campi di esistenza di funzioni logaritmiche, soluzioni con il metodo grafico ✓ Introduzione allo studio di una funzione: segno, intersezioni con gli assi e limiti agli estremi del C.E. asintoti orizzontali, verticali e obliqui, grafico qualitativo di funzioni algebriche razionali intere e fratte ✓ Limiti di una funzione: Definizione di limite e calcolo di limiti, infinito e regole di calcolo algebrico, forme di indecisione e tecniche risolutive, limiti notevoli, continuità e classificazione dei punti di discontinuità ✓ Studio puntuale di funzione nel piano cartesiano: campo di esistenza, intersezione con assi, simmetrie, studio del segno, studio della derivata, studio punti di discontinuità e di non derivabilità, analisi ai limiti del campo di esistenza, studio degli asintoti, analisi di un grafico di funzione ✓ Derivate: Rapporto incrementale e derivata prima, operazioni sulle derivate e regole di calcolo, derivata della funzione composta, funzioni crescenti e decrescenti, studio della tendenza di una funzione
Esercizi e/o attività da svolgere Testi o altri sussidi	✓ Studiare la teoria dal libro di testo col supporto degli schemi caricati su classroom ✓ Rivedere gli esercizi svolti in classe e assegnati di compito nel corso dell'anno ✓ Svolgere i compiti delle vacanze indicati sul programma condiviso caricato sul sito



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

	✓ Tali esercizi assegnati come compito estivo andranno svolti su un quaderno dedicato e consegnato al rientro a scuola per tutti gli studenti ammessi alla classe successiva.
Tipo di prova da svolgere	Prova di recupero scritta e colloquio orale

Milano, Data: 19/06/25
