



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: **3** Corso: **AC** Docente: prof. **VALLI**

	Materia: MATEMATICA
Studio dei seguenti argomenti	✓ Equazioni e disequazioni: intere/fratte, $1^{\circ}/2^{\circ}$/grado superiore, sistemi di disequazioni, d. irrazionali, con valore assoluto, tecniche risolutive diverse (formula risolutiva, risolutiva ridotta, scomposizione in fattori, metodo grafico), ripasso prodotti notevoli, scomposizione di polinomi e semplificazione di frazioni ✓ Introduzione alla geometria analitica: il piano cartesiano punti e distanze, equazioni delle rette (assi, esplicita/implicita/parallele agli assi bisettrici), appartenenza di un punto a una retta, perpendicolarità e parallelismo, distanza di un punto da una retta, intersezioni, retta tra due punti, retta per un punto e di dato coefficiente angolare, coefficiente angolare dati due punti, applicazione ai problemi di scelta, fasci propri ✓ Coniche: Circonferenza, equazione in forma canonica, coordinate del centro e misura del raggio. mutue posizioni retta circonferenza. Parabola, equazione e grafico, parabole con equazione incompleta, mutue posizioni retta parabola, intersezione retta parabola, problemi di massimo e minimo sulla parabola. ✓ Trigonometria: seno coseno e tangente definizioni e significato geometrico, valori per archi ricorrenti, angoli associati, grafici delle funzioni g. e periodicità, 1° e 2° teorema sui triangoli rettangoli, formule goniometriche: addizione, sottrazione e duplicazione, area triangolo, teoremi della corda, dei seni, Carnot ✓ Introduzione alle funzioni esponenziali: ripasso del campo di esistenza di una funzione (denominatori e radicali), ripasso delle proprietà delle potenze, grafico della funzione esponenziale monotonia intersezione con assi e asintoto, soluzione di equazioni esponenziali elementari
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 ✓ 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.



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

Tipo di prova da svolgere	Prova di recupero scritta e colloquio orale
--	---

Milano, Data: 19/06/25
