



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

Anno scolastico 2024/25

PERCORSO DIDATTICO DI RECUPERO

per studenti con giudizio sospeso - da svolgere nel periodo estivo

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

Classe: **2AL**

Corso: **Matematica**

Docente: prof. **Antonino Trentacoste**

	Materia: Matematica
Studio dei seguenti argomenti	Equazioni e disequazioni fratte Retta nel piano cartesiano - Il piano cartesiano, distanza tra punti allineati e non allineati, punto medio di un segmento - Equazione di una retta, coefficiente angolare, intercetta - Condizioni di parallelismo e perpendicolarità - Asse di un segmento - Costruzione analitica e grafica di una retta passante per due punti Sistemi lineari - Metodo di sostituzione - Metodo del confronto - Metodo di eliminazione di <i>Gauss</i> - Metodo di <i>Cramer</i>
Esercizi e/o attività da svolgere	- Ripassare equazioni e disequazioni fratte e realizzazione della tabella dei segni, dominio. Dal libro di testo i capitoli relativi. Dall'eserciziario completare le relative schede di esercizi guidati. - Ripassare dal libro di testo il <i>cap. 3</i> sulla "Retta nel piano cartesiano" pag. 116-143, ripassare benissimo come determinare la distanza tra due punti, coordinate del punto medio, equazione esplicita della retta, condizioni di parallelismo e perpendicolarità, asse di un segmento. Esercizi da pag. 151 n.19, 21, 39, 55-57, 148-159, 192, 252-255, 287-290, 307, 314-318. - Ripassare dal libro di testo il <i>cap. 2</i> sui "Sistemi lineari" pag. 63-74, i metodi di risoluzione (sostituzione, confronto, eliminazione di Gauss, Cramer 2x2, Cramer 3x3) e la rappresentazione della soluzione sul piano cartesiano. Esercizi da pag. 111 dal n. 417 al n. 430 (con metodi a scelta), 453, 454.



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

	4) Dall'eserciziario completare le schede di esercizi relative ai capitoli n. 5 "<i>Equazioni frazionarie</i>" e n. 6 "<i>Disequazioni frazionarie</i>". Dall'eserciziario completare tutti gli esercizi delle schede di lavoro relative a: Equazioni e disequazioni fratte.
Testi o altri sussidi	LIBRO DI TESTO: <i>Colori della Matematica</i> – Edizione Azzurra Vol. 2 + Ebook/ + Quaderno di inclusione e Recupero 2, Sasso L., DeA Petrini. ULTERIORI MATERIALI e STRUMENTI: - Simulatore open source PhET creato dalla <i>University of Colorado (USA)</i>, https://phet.colorado.edu/it/simulations/ - Materiale didattico, tra cui <u>schede</u>, verifiche + soluzioni, esercitazioni, video-tutorial, archiviato su <i>Classroom – Corso di Matematica</i>, cartelle della sezione "<i>Lavori del corso</i>".
Tipo di prova da svolgere	Prova scritta e orale (domande a risposta chiusa/aperta su teoria, esercizi).

Sesto San Giovanni (MI), 05.06.2025

Il docente

Antonino Trentacoste