



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: **3D** Corso: **Liceo Artistico** Docente: prof. **D'Alessandro**

	Materia: MATEMATICA
Studio dei seguenti argomenti	Algebra ripasso delle scomposizioni di polinomi tramite prodotti notevoli; scomposizione mediante la regola di Ruffini ripasso di frazioni algebriche, equazioni e disequazioni di primo grado (o riconducibili al primo grado) intere e fratte sistemi di equazioni (metodi risolutivi: sostituzione, confronto, riduzione) Radicali campo di esistenza di funzioni irrazionali proprietà invariantiva e semplificazione di radicali importazione di termini fuori/dentro la radice operazioni, potenze ed espressioni con radicali razionalizzazioni Geometria analitica ripasso: punti e rette nel piano cartesiano parabole con asse parallelo all'asse Y: equazione, rappresentazione nel piano, punti e rette caratteristici equazione della parabola dati tre punti appartenenti alla parabola stessa equazione della parabola dati il vertice ed un punto appartenente alla parabola stessa intersezione tra parabole e rette, retta tangente Funzioni quadratiche soluzione di equazioni di secondo grado equazioni e disequazioni di secondo grado intere e fratte, risolte algebricamente e graficamente
Esercizi e/o attività da svolgere	<u>Per i ragazzi con giudizio sospeso</u> Per il recupero utilizziamo il <i>Quaderno di inclusione e recupero</i> che avete acquistato in allegato al vostro libro, ed il libro di testo: L.Sasso, Colori della Matematica – Edizione azzurra – vol.3 – Quaderno di inclusione e recupero 3 – DEA Scuola - scomposizioni: lezioni 1, 2, studiare sintesi visuale p 3 e 6-7; esercizi pag. 11, 12, 13 - frazioni algebriche, equazioni di 1° grado: lezioni 3, 4, studiare sintesi visuale p 14-15 e 22; esercizi pag. 19, 20, 21, 26 (equazioni frazionarie), 28 - disequazioni intere e fratte: lezione 9, studiare sintesi visuale p 58; esercizi pag. 62 - sistemi: dal <u>libro di testo volume 2</u>: pag. 89, 91, 93, 97, 98 - radicali: dal <u>libro di testo volume 2</u>: da pag.34 a pag. 45, pag.47 (non tutti) - equazioni di secondo grado intere e fratte: lezione 5, studiare sintesi visuale p 30-31; esercizi pag. 35, 36 - parabole: lezione 7, studiare sintesi visuale p 42-43; esercizi pag. 48, 49, pag. 67 n. 48, 49 - disequazioni di secondo grado intere e fratte risolte con metodo grafico: studiare



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

	appunti e sintesi visuale p 51; esercizi pag. 56 e 62 con metodo grafico Di ogni lezione, ripassate la teoria nella "Sintesi Visuale" riportata sul <i>Quaderno di inclusione e recupero</i>, seguite gli "Esercizi guidati" ed eseguite la maggior parte degli "Esercizi da svolgere" proposti in ogni lezione ed indicati per ogni lezione. Gli argomenti del 2° anno sono riportati sul volume 2. Tutti gli argomenti del 3° anno sono anche sul volume 3 del libro di testo.
Testi o altri sussidi	L.Sasso, Colori della Matematica – Edizione azzurra – vol.3 – Quaderno di inclusione e recupero 3 – DEA Scuola; libro di testo vol.2 e 3. Possono essere di aiuto sul web le lezioni di Elia Bombardelli di ciascuno degli argomenti trattati. Per gli schemi e altri esercizi (che non sono da fare tutti! Potete sceglierne almeno cinque per ciascun argomento per esercitarvi, dopo aver lavorato sul libro) Scomposizioni: https://www.matematika.it/public/allegati/37/03_06_Scomposizioni_1_7.pdf https://www.matematika.it/public/allegati/37/03_10_Scomposizione_con_Ruffini_1_3.pdf esercizi: https://www.matematika.it/public/esercizi/13/03_14_scomposizione_polinomi_7_8.pdf Radicali: https://www.matematika.it/public/allegati/37/Radicali_1_6.pdf esercizi: https://www.matematika.it/public/esercizi/13/03_42_radicali_7_7.pdf Parabola: https://www.matematika.it/public/allegati/35/parabola_0_5.pdf (solo con asse parallelo all'asse Y) esercizi: https://www.matematika.it/public/esercizi/20/06_06_parabola_9_0.pdf (solo argomenti indicati nel programma) Equazioni e disequazioni di secondo grado: https://www.matematika.it/public/allegati/37/03_20_Equazioni_secondo_grado_3_9.pdf https://www.matematika.it/public/allegati/37/Equazioni_secondo_grado_3_2.pdf esercizi: https://www.matematika.it/public/esercizi/13/03_46_equazioni_secondo_grado_7_8.pdf https://www.matematika.it/public/esercizi/13/03_60_disequazioni_secondo_grado_7_2.pdf https://www.matematika.it/public/esercizi/13/s_doc_03_60_disequazioni_secondo_grado_3_1.pdf
Tipo di prova da svolgere	Verifica scritta e orale
Altro	Durante la verifica orale saranno discussi ed eventualmente corretti gli esercizi proposti nella verifica scritta.