



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: **3BF**

Corso: **Matematica**

Docente: prof. **Antonino Trentacoste**

	Materia: Matematica
Studio dei seguenti argomenti	Equazioni di II grado - Equazioni incomplete: pure e spurie - Equazione canonica di II grado - Valutazione del discriminante e suo significato - Equazioni di II grado fratte, dominio e loro classificazione Disequazioni di II grado - Forma esplicita e implicita - Valutazione del discriminante e scelta delle soluzioni sulla retta reale - Costruzione della tabella dei segni - Soluzioni sulla retta reale Parabola - Significato come luogo dei punti del piano - Equazione canonica della parabola - Rappresentazione grafica note le coordinate di alcuni suoi punti sul piano - Determinazione dei parametri: vertice, fuoco, vertice, asse e direttrice - Determinazione dell'equazione di una parabola passante per tre punti assegnati <u>Determinazione dell'equazione di una parabola passante per un punto e con il vertice noto</u> <u>Posizione reciproca retta-parabola</u>
Esercizi e/o attività da svolgere	- Dal libro di testo (<i>Vol. 3</i>), ripassare teoria ed esercizi relativi alle equazioni e disequazioni di II grado, intere e fratte, <i>cap. 5</i> e <i>7</i>. Risolvere gli esercizi relativi alle <i>eq. II grado</i> dal libro di testo da pag. 185 n. 156-193 e 240-253. Risolvere gli esercizi relativi alle <i>diseq. II grado</i> dal libro di testo da pag. 310 n. 103-110, 145-150, 160-170, 188-200. - Dall'eserciziario completare le schede di lavoro relative a: Equazioni di II grado (<i>cap. 5</i>), disequazioni di II grado intere (<i>cap. 7</i>), parabola (<i>cap. 6</i>). - Dal libro di testo ripassare la teoria sulla parabola (<i>cap. 6</i>), la sua



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

	raccomandazione grafica, i parametri e le modalità di determinarla noti tre dei suoi punti, stima della posizione reciproca di una parabola e di una retta. Esercizi da pag. 256 n. 26-39, 62-69, 119-125, 209, 212.
Testi o altri sussidi	LIBRO DI TESTO: <i>Colori della Matematica</i> – Edizione Azzurra Vol. 3 + Ebook/ + Quaderno di inclusione e Recupero 3, 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