



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: BC Docente: prof..ssa De Meo

	Materia: Matematica
Studio dei seguenti argomenti	Ripasso disequazioni intere, fratte e sistemi di secondo grado Geometria analitica rette rappresentazioni di punti nel piano cartesiano, punto medio di un segmento, distanza tra punti. Calcolo del perimetro e dell'area di figure geometriche piane. Equazione di una retta nel piano cartesiano e sua rappresentazione. Rette parallele e perpendicolari Distanza punto retta Fasci di rette Geometria analitica: coniche: La parabola: Equazione e grafico. Parabole con equazione incompleta. Mutue posizioni retta parabola. Intersezione retta parabola La circonferenza: Equazione in forma canonica, Coordinate del centro e misura del raggio. Mutue posizioni retta circonferenza L'ellisse: Equazione in forma canonica Coordinate dei fuochi ed eccentricità Grafico. L'iperbole: Equazione in forma canonica. Coordinate dei fuochi eccentricità, asintoti Goniometria: Circonferenza goniometrica. Archi orientati e radiante. Introduzione alle funzioni goniometriche Funzioni goniometriche: proprietà e grafici Valori delle funzioni goniometriche di archi particolari. Formule di duplicazione. Equazioni e identità goniometriche Disequazioni goniometriche intere Trigonometria: Teoremi dei triangoli rettangoli e loro applicazione Teorema dell'area di un triangolo e sua applicazione Teorema dei seni e sue applicazioni Teorema di Carnot e sue applicazioni
Esercizi e/o attività da svolgere	Nel capitolo sulle rette esercizi pag.195 dal 336 al 341. n. 625,626,629, 633,634 Nel capitolo sulle parabole esercizi pag. 255 n. 21 e 26; n. 52; 172,185,188,195,198. Nel capitolo sulle circonferenze esercizi pag.301 n.12, 13; 30,32,58,63,64,69,123,124,134, 144,158,181,182. Nel capitolo dell'ellisse e iperbole esercizi pag.356 n.10,11,37,38,42,47,53,86,87,111,114,132. Nel capitolo di goniometria e trigonometrie esercizi pag.439 n.70,76,83,94,138,143,147,169,179,217,245,247. Pag. 527 n.98,102,108,185,187,214. Pag.578 n. 102,109,124,125,127,166,187,307,352,362,363,377,379,385. Integrare questi esercizi con quelli di fine capitolo per raggiungere una preparazione tale da permettervi di affrontare una buona prova scritta



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

Testi o altri sussidi	Libro di testo: Colori della Matematica- Edizione Verde Volume3. Autore: Sasso Leonardo. Casa Editrice: Petrini
Tipo di prova da svolgere	Scritto e orale

Data: 11/06/2025