



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "E. De Nicola"
Via Saint Denis, 200 – 20099 Sesto San Giovanni (MI)

Anno scolastico 2024/25
PROGRAMMA SVOLTO
- CLASSE - 3^a

DOCENTE: De Meo Maria Paola Materia: Matematica classe 3CF

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

La divisione tra polinomi e la scomposizione in fattori
La regola di Ruffini
La scomposizione in fattori: raccoglimento a fattor comune e raccoglimento parziale
Scomposizione riconducibili a prodotti notevoli, scomposizione di trinomi caratteristici e mediante Ruffini
MCM e mcd di polinomi
Condizione di esistenza di frazioni algebriche
Le quattro operazioni tra frazioni algebriche

I numeri reali e i radicali
Dai numeri razionali ai radicali
I radicali
Proprietà dei radicali
Operazione tra i radicali
Saper razionalizzare il denominatore di una frazione
Saper risolvere espressioni con i radicali

Equazioni di secondo grado
Equazioni di secondo grado spurie, pure e complete
Calcolo del discriminante
Soluzioni di una equazione di secondo grado intere e fratte
Equazioni di secondo grado superiori al secondo intere e fratte
Sistemi di equazioni di secondo grado

Disequazioni di secondo grado
Disequazioni di secondo grado intere
Risoluzione di disequazioni intere di secondo grado
Rappresentazione delle soluzioni delle disequazioni
Risoluzione di disequazioni fratte di secondo grado

La parabola
Definizione di parabola
Calcolo dell'equazione di una parabola rispetto all'asse y dati 3 punti o dato vertice e punto
Posizione di una retta rispetto alla parabola

Compiti e indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe:

Utilizzare il quaderno di inclusione e recupero allegato al vostro libro di testo partendo dalla lezione 2 fino alla lezione 10
Di ogni lezione ripassate la teoria, guardare gli esempi svolti; **risolvere gli esercizi guidati** e poi eseguite per ogni paragrafo **gli ultimi 2 esercizi** proposti. (esempio pag 8 il 3 e il 4; l'8 e il 9; il 15 e il 16 e così per ogni lezione)
Gli esercizi **devono** essere svolti su un quaderno dedicato e consegnato alla prima occasione all'insegnante.

Sesto San Giovanni, 11/06/2025

Il Programma è stato letto e condiviso dagli studenti della classe.