



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 - 2^a

DOCENTE: De Meo

Materia: Matematica

classe 2BC

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

Ripasso

Scomposizioni; Equazioni intere e fratte di primo grado

Le disequazioni lineari

Disequazioni numeriche di primo grado intere
Risoluzione di disequazioni intere di primo grado
Rappresentazione delle soluzioni delle disequazioni
Risoluzione di disequazioni fratte di primo grado
Risoluzione di sistemi di disequazioni intere e fratte

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
Riconoscere il quadrato di un binomio

I sistemi lineari

Sistemi di equazioni in due incognite
Metodo risolutivo di sistemi di equazioni: sostituzione, confronto, riduzione e Cramer.
Riconoscere un sistema determinato indeterminato e impossibile

Equazioni di secondo grado

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

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni di secondo grado intere
Risoluzione di disequazioni intere di secondo grado con metodo grafico
Risoluzione di disequazioni fratte di secondo grado
Sistemi di equazioni di secondo grado intere e fratte

Il piano cartesiano e la retta

Le coordinate di un punto su un piano
Distanza tra due punti e punto medio di un segmento
Equazione di una retta passante per l'origine o per due punti in maniera implicita ed esplicita
Coefficienti angolari di una retta
Rette parallele e perpendicolari
Fasci di rette

Compiti e indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe:

Utilizzare il quaderno di inclusione e recupero allegato al vostro libro di testo partendo dall'unità 1 fino all'unità 5 (dell'unità 4 no equazioni parametriche e studio della parabola) **svolgere tutti gli esercizi guidati** e poi eseguite per ogni unità **gli ultimi due esercizi** di ogni paragrafo (esempio unità 1 pag 5 n° 5 e 6; n°18 e 19 n°22 e 23 e così via) Gli esercizi **devono** essere svolti su un quaderno dedicato e consegnato alla prima occasione all'insegnante.

Sesto San Giovanni, 04/06/2025

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