



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

- CLASSI 1^a - 2^a - 3^a - 4^a

DOCENTE: PETTAZZI Materia: MATEMATICA classe 1BM

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

- Operazioni fondamentali negli insiemi numerici N , Z e Q (somme, sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni, potenze) e risoluzione di espressioni numeriche.
- mcm e MCD tra due o più numeri.
- Introduzione alla teoria degli insiemi: definizioni, modi per rappresentare un insieme, intersezione, unione, differenza, insieme delle parti.
- Calcolo letterale: operazioni fondamentali con monomi e polinomi.
- Riconoscimento di prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio) e risoluzione di espressioni letterali contenenti prodotti notevoli.
- Divisione con resto tra due polinomi e divisione con il metodo di Ruffini.
- Scomposizione di polinomi: raccoglimenti totali e parziali, trinomio speciale (anche con coefficiente del termine al quadrato diverso da uno), somma e differenza di cubi, scomposizione mediante regola di Ruffini e scomposizione mediante riconoscimento di prodotti notevoli.
- Equazioni di primo grado: risoluzione di problemi tramite equazioni, risoluzione di equazioni sia con coefficienti interi che frazionari (determinate, indeterminate e impossibili), stabilire se un valore è soluzione di un'equazione.
- Calcolo di mcm e MCD tra polinomi.

Compiti e indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe:

Leggere il capitolo 11 del libro di testo.

Sesto San Giovanni, 05/06/25 Il Programma è stato letto e condiviso dagli studenti della classe.

FIRME:

Giulia Moras

Pietro Annarossi

Luca Petta