



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 2AC

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

- Introduzione ai prodotti notevoli: quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio, somma per differenza.
- Scomposizione di polinomi e semplificazione di frazioni algebriche. Raccoglimenti totali e parziali, trinomio speciale, scomposizione mediante regola di Ruffini e scomposizione mediante riconoscimento di prodotti notevoli.
- Equazioni di primo grado intere e fratte (determinate, indeterminate, impossibili): tecniche risolutive, condizioni di esistenza, stabilire se un valore è una soluzione. mcm tra polinomi.
- Disequazioni di primo grado con coefficienti interi e frazionari.
- Risoluzione di sistemi di disequazioni intere e fratte.
- Ripasso sui numeri reali e introduzione ai radicali: definizione di radicale, proprietà dei radicali, operazioni tra radicali, equazioni e disequazioni in cui compaiono radicali, razionalizzazione del denominatore, portare fuori dal segno di radice, condizioni di esistenza.
- Sistemi lineari. Risoluzione di sistemi con i metodi di sostituzione, del confronto e della riduzione (addizione/sottrazione).
- Equazioni di secondo grado: definizione, significato geometrico, tecniche risolutive, equazioni pure, impure, spurie e monomie.

Compiti e indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe:

Leggere l'unità 5 del libro di testo.

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

FIRME:

Costa Alessia

Sh...

PettaZZi