



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2022/2023
CLASSE:	2AA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	GROSSO DAVIDE REMO
TESTO IN USO:	MATEMATICA.VERDE 2ED. VOLUME 1 e 2 (LDM) – ZANICHELLI

PROGRAMMA DETTAGLIATO

1. Le equazioni lineari di primo grado

- La definizione di equazione e di identità
- La definizione di soluzione di un'equazione
- I principi di equivalenza
- La classificazione delle equazioni di 1° grado
- Le equazioni numeriche intere
- Le equazioni fratte

2. Le disequazioni lineari di primo grado

- Le disequazioni numeriche
- Le disequazioni
- Le disequazioni intere
- I sistemi di disequazioni
- Lo studio del segno di un prodotto
- Disequazioni che si presentano come prodotto di più fattori
- Le disequazioni fratte

3. I sistemi lineari

- Sistemi di due equazioni in due incognite
- Il metodo di sostituzione
- I sistemi determinati, indeterminati ed impossibili
- Il metodo del confronto
- Il metodo di riduzione
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite

4. I radicali

- Dai numeri razionali ai numeri reali
- I radicali in \mathbb{R}^+
- Operazioni con i radicali: moltiplicazione e divisione; addizione e sottrazione
- Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Espressioni irrazionali



5. Le equazioni di secondo grado e la parabola

- Definizione di equazione di secondo grado
- Risoluzione di una equazione di secondo grado: formula risolutiva
- Le equazioni pure, spurie e monomie
- Funzione quadratica e parabola
- La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Equazioni di secondo grado numeriche fratte
- Equazioni di grado superiore al secondo: le biquadratiche.

6. Le applicazioni delle equazioni di secondo grado

- Le equazioni fratte
- Le equazioni di grado superiore al secondo

7. Le disequazioni di secondo grado e di grado superiore

- Il segno delle disequazioni di secondo grado intere
- Interpretazione grafica di un trinomio di secondo grado
- La risoluzione grafica delle disequazioni di secondo grado intere
- Studio del segno del prodotto
- Disequazioni che si presentano come prodotto di più fattori
- Le disequazioni intere di grado superiore al secondo
- Le disequazioni fratte di secondo grado
- Le disequazioni fratte di grado superiore al secondo
- Sistemi di disequazioni di secondo grado
- Sistemi di disequazioni di grado superiore al secondo

Il Docente

Davide Remo Grosso

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)