



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	2AM	Indirizzo	IST.TECNICO REL.INT.MARKETING	Anno scolastico	2022-23
Docente	LAURA DARIO				

TESTI IN ADOZIONE

Massimo Bergamini – Graziella Barozzi

Matematica multimediale.rosso

vol.1-2 ZANICHELLI

ISBN 9788808841827 e ISBN 9788808464194

PROGRAMMA SVOLTO

- FRAZIONI ALGEBRICHE
Definizione di frazione algebrica
proprietà invariantiva e semplificazione
operazioni con le frazioni algebriche e calcolo di espressioni;
- EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE E LETTERALI
Rappresentazione grafica di intervalli e loro classificazione
Equazioni e disequazioni numeriche fratte
Sistemi di disequazioni
SISTEMI LINEARI
Sistemi di equazioni
Classificazione di un sistema mediante il rapporto dei coefficienti
Metodi di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer
sistemi fratti
sistemi di tre equazioni in tre incognite
sistemi e problemi
- RADICALI IN R
Numeri reali - Radici
proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali
moltiplicazione e divisione
potenza e radice
addizione e sottrazione
razionalizzazione del denominatore
equazioni, disequazioni, sistemi con i radicali
- PIANO CARTESIANO E RETTA
Punti e segmenti
Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

- Equazione della retta in forma cartesiana implicita ed esplicita
rette parallele e perpendicolari
rette passanti per un punto e per due punti
distanza di un punto da una retta
parti del piano e della retta.
- EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Risoluzione di un'equazione di secondo grado (forma monomia, pura, spuria, completa)
Relazioni tra soluzioni e coefficienti
Scomposizione di un trinomio di secondo grado
Equazioni parametriche
 - PARABOLA
Equazione della parabola: Vertice e asse, concavità
Rappresentazione grafica nel piano cartesiano
Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
Calcolo dell'equazione della parabola noti il vertice e un punto di passaggio, l'asse e due punti di passaggio
Parabola che passa per tre punti
 - EQUAZIONI E SISTEMI
Sistemi di secondo grado
Sistemi simmetrici
Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, biquadratiche, trinomie
Equazioni irrazionali
 - DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Disequazioni di secondo grado intere:
metodo della scomposizione e metodo grafico della parabola
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni
 - CIRCONFERENZE
Circonferenza e cerchio - Corde
Circonferenze e rette
Circonferenze e circonferenze
Angoli alla circonferenza
Circonferenza e poligoni

EDUCAZIONE CIVICA

Approfondimento:

- Green Planet: soluzioni e ruolo della società civile
- Water Day 2023
- Earth Day 2023

Data	15/06/2023	Firma docente	Laura Dario
------	------------	---------------	-------------