



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021-2022
CLASSE:	2AT
DISCIPLINA:	Matematica
DOCENTE:	Menegazzo Paola
TESTO IN USO:	Matematica Verde 2 Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Le equazioni lineari

Le equazioni
Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza
Equazioni determinate, indeterminate e impossibili
Equazioni intere e fratte

Le disequazioni lineari

Le disuguaglianze numeriche
Le disequazioni di primo grado
Le disequazioni numeriche intere
I sistemi di disequazioni e le disequazioni fratte
Risolvere problemi usando le disequazioni

I sistemi lineari

Sistemi di due equazioni in due incognite
Riconoscere sistemi determinati, impossibili, indeterminati
Risolvere un sistema con i metodi di sostituzione e del confronto
Risolvere un sistema con il metodo di riduzione
Risolvere un sistema con il metodo di Cramer
Risolvere sistemi di tre equazioni in tre incognite
Risolvere problemi mediante i sistemi

I numeri reali e i radicali

L'insieme numerico \mathbf{R}
I radicali in \mathbf{R}_0^+
La proprietà invariantiva dei radicali
Le operazioni e le espressioni con i radicali
La razionalizzazione del denominatore di una frazione
Equazioni, disequazioni e sistemi con coefficienti irrazionali

Le equazioni di secondo grado

La forma normale di un'equazione di secondo grado
La risoluzione di un'equazione di secondo grado completa e non
La somma e il prodotto delle radici
La scomposizione di un trinomio di secondo grado
Le equazioni parametriche

**Complementi di algebra**

Le equazioni di grado superiore al secondo risolubili con la scomposizione in fattori

Le equazioni binomie, trinomie, biquadratiche

I sistemi di secondo grado

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni di secondo grado intere e la loro risoluzione grafica (cenni)

Il Docente

Paola Menegazzo

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)