

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023-2024
CLASSE:	2BS
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, fratte e sistemi e la loro risoluzione grafica

Il Docente

Paola Menegazzo

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)