



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2BI	DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Prof. Noro Gioele	A.S.	2022/2023

Libro di testo: Leonardo Sasso, La matematica a colori 2, edizione verde, Dea Scuola Petrini

Algebra:

Disequazioni di primo grado

Le disequazioni di primo grado

Le disequazioni intere

Le disequazioni fratte

I sistemi di disequazioni

Numeri reali e radicali

I radicali: condizione di esistenza e segno

Riduzione allo stesso indice e semplificazione

Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali.

Trasporto sotto e fuori dal segno di radice

L'addizione e la sottrazione di radicali ed espressioni radicali

Razionalizzazioni

Radicali, equazioni e disequazioni

Sistemi lineari

Introduzione ai sistemi

Il metodo di sostituzione

Metodo del confronto

I sistemi determinati, indeterminati e impossibili

Il metodo di riduzione

Il metodo di Cramer

Rette nel piano cartesiano

Il piano cartesiano coordinate, distanza tra punti, punto medio

L'equazione della retta nel piano cartesiano

Rette parallele e posizione reciproca di due rette

Rette perpendicolari

Come determinare l'equazione di una retta

Problemi che hanno come modelli sistemi lineari

Equazioni di secondo grado

Introduzione alle equazioni di secondo grado

Le equazioni di secondo grado: il caso generale

I metodi risolutivi di un'equazione di secondo grado

Geometria:

Circonferenza e cerchio

Luoghi geometrici

Circonferenza e cerchio

Proprietà delle corde

Retta e circonferenza

Angoli al centro e alla circonferenza

Poligoni inscritti e circoscritti

Poligoni inscritti e circoscritti

Quadrilateri inscritti e circoscritti

Triangoli inscritti e circoscritti e punti notevoli di un triangolo

Teoremi di Pitagora e Euclide

Teorema di Pitagora

Teoremi di Euclide

Triangoli particolari

Criteri di similitudine per i triangoli

Cesano Maderno, 08 I 06 I 2023	Firma Docente	
Firme di tre studenti		