



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2 [^] DI	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTI	Prof.ssa MAFFEZZINI GINEVRA	A.S.	2023-2024

Libri di testo:

Sasso Leonardo "Matematica a colori" edizione verde volume 2 + ebook, "Petrini"

MATEMATICA

RIPASSO ARGOMENTI DI PRIMA

Operazioni tra polinomi

Prodotti notevoli

Scomposizioni di polinomi

Divisibilità tra polinomi

Equazioni di primo grado

Equazioni di grado superiore al primo scomponibili e legge di annullamento del prodotto

Equazioni frazionarie

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Disequazioni numeriche intere di primo grado

Disequazioni frazionarie

Disequazioni risolvibili mediante scomposizioni in fattori

Sistemi di disequazioni

Problemi che hanno come modello disequazioni

NUMERI REALI E RADICALI

I numeri irrazionali e l'insieme \mathbb{R} dei numeri reali

Radici quadrate, cubiche, n-esime

I radicali: condizioni 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

Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali

Razionalizzazioni

Radicali, equazioni e disequazioni

SISTEMI LINEARI

Metodo di sostituzione

Metodo del confronto

Metodo di addizione e sottrazione

Metodo di Cramer

Sistemi frazionari

Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite

RETTE NEL PIANO CARTESIANO

Richiami sul piano cartesiano

La funzione lineare

L'equazione della retta nel piano cartesiano

Rette parallele e posizione reciproca di due rette

Rette perpendicolari

Come determinare l'equazione di una retta

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Le equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado frazionarie

Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di disequazioni di secondo grado mediante il metodo della parabola

RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE

Rette perpendicolari

Rette parallele

Criteri di parallelismo

Proprietà degli angoli nei poligoni

Congruenza e triangoli rettangoli

QUADRILATERI

Trapezi

Parallelogrammi

Rettangoli, rombi e quadrati

Il piccolo teorema di Talete

CIRCONFERENZA E CERCHIO

Luoghi geometrici

Circonferenza e cerchio

Proprietà delle corde

Retta e circonferenza

Posizione reciproca di due circonferenze

Angoli al centro e angoli alla circonferenza

AREA E TEOREMA DI PITAGORA

Equivalenza ed equiscomponibilità

Aree dei poligoni

Lunghezza della circonferenza e area del cerchio

Teorema di Pitagora

Teoremi di Euclide

Problemi geometrici risolvibili per via algebrica

Cesano Maderno, 06/06/2024	Firma Docente	
Firme studenti		