



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2FI	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. ANDREA BRAMBILLA	A.S.	2022/2023

Disequazioni di primo grado

Le disequazioni di primo grado

Le disequazioni intere

Le disequazioni fratte

Disequazioni risolubili mediante scomposizione in fattori

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

Sistemi frazionari

I sistemi di tre equazioni in tre incognite

Sistemi lineari e problemi

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

Le equazioni di secondo grado e parabola

Introduzione alle equazioni di secondo grado

Le equazioni di secondo grado: il caso generale

I metodi risolutivi di un'equazione di secondo grado

Equazioni di secondo grado frazionarie

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

Equazioni, disequazioni e sistemi di grado superiore al secondo

Equazioni monomie, binomie e trinomie

Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori

Sistemi di grado superiore al secondo

Geometria

Circonferenza e cerchio

Luoghi geometrici

Circonferenza e cerchio

Proprietà delle corde

Retta e circonferenza

Angoli al centro e alla circonferenza

Teoremi di Pitagora e Euclide

Teorema di Pitagora

Teoremi di Euclide

Triangoli particolari

Criteri di similitudine per i triangoli

Problemi geometrici risolvibili per via algebrica

Probabilità

Introduzione al calcolo delle probabilità

Valutazione della probabilità secondo la definizione classica

Cesano Maderno, _ _ I _ _ I _ _ _ _	Firma Docente	
Firme di tre studenti		