

**Liceo Scientifico “Amedeo di Savoia Duca D’Aosta” - Anno Scolastico 2023 / 2024**  
**Programma di Matematica - Libri: Matematica.Blu, v.1,2 Terza Edizione, Zanichelli**  
**Prof. Andrea Gabbrielli - Classe 2 B sez Scienze Applicate**

Dal Volume 1

(Primo periodo: trimestre)

LE RELAZIONI E LE FUNZIONI

Le funzioni

Le funzioni numeriche

Il piano cartesiano e il grafico di una funzione

LE DISEQUAZIONI LINEARI

Le disuguaglianze numeriche

Le disequazioni

Le disequazioni intere

I sistemi di disequazioni

Le equazioni con valori assoluti

Le disequazioni con valori assoluti

Lo studio del segno di un prodotto

Le disequazioni fratte

I PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI

La corrispondenza di Talete

Dal Volume 2

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

I punti e i segmenti

L'equazione di una retta passante per l'origine

L'equazione generale della retta

Le rette e i sistemi lineari

Le rette parallele e le rette perpendicolari

I fasci di rette

Come determinare l'equazione di una retta

La distanza di un punto da una retta

I SISTEMI LINEARI

I sistemi di due equazioni in due incognite

Il metodo di sostituzione

I sistemi determinati, impossibili, indeterminati

Il metodo del confronto

Il metodo di riduzione

Le matrici e i determinanti

Il metodo di Cramer

I sistemi di tre equazioni in tre incognite

LA CIRCONFERENZA

I luoghi geometrici

La circonferenza e il cerchio

I teoremi sulle corde

(Secondo periodo: pentamestre)

LA CIRCONFERENZA

Le circonferenze e le rette

Le posizioni reciproche fra due circonferenze

Gli angoli alla circonferenza

I RADICALI

Le radici quadrate e le radici cubiche

La radice ennesima

La semplificazione e il confronto di radicali

LE OPERAZIONI CON I RADICALI

La moltiplicazione e la divisione di radicali

Il trasporto di un fattore dentro e fuori il segno di radice

La potenza e la radice di un radicale

L'addizione e la sottrazione di radicali

La razionalizzazione del denominatore di una frazione

Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali

Le potenze con esponente razionale

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E

LA PARABOLA

Le equazioni di secondo grado

La risoluzione di un'equazione di secondo grado

Le equazioni letterali

I problemi di secondo grado

Le relazioni fra le radici e i coefficienti

La scomposizione di un trinomio di secondo grado

Le equazioni parametriche

La funzione quadratica e la parabola

LE EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE  
AL SECONDO E I SISTEMI NON  
LINEARI

I sistemi di secondo grado

L'interpretazione grafica dei sistemi di  
secondo grado

LE DISEQUAZIONI

Il segno di un trinomio di secondo grado

La risoluzione delle disequazioni di  
secondo grado intere

Le disequazioni fratte

I sistemi di disequazioni

I POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI

I poligoni inscritti

I poligoni circoscritti

I triangoli e i punti notevoli

I quadrilateri inscritti e circoscritti

I TEOREMI DI EUCLIDE E DI PITAGORA

Il primo teorema di Euclide

Il teorema di Pitagora

Applicazioni del teorema di Pitagora

Il secondo teorema di Euclide

Pistoia, 05/06/2024

Visionato dagli studenti in data 06/06/2024, gli studenti della classe concordano.

Prof. Andrea Gabbrielli