



I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 COMO
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE
Alice Sala

MATERIA
Matematica

CLASSE
3AUT1

- **Equazioni e disequazioni**

- Disequazioni intere di secondo grado
- Disequazioni intere di grado superiore al secondo
- Disequazioni frazionarie
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni irrazionali
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti

- **Piano cartesiano, retta**

- Piano cartesiano e distanza fra due punti
- Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo
- Funzioni lineari
- Equazione generale della retta nel piano cartesiano
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Come determinare l'equazione di una retta
- Distanza di un punto da una retta

- **Parabola**

- La parabola come luogo e la sua equazione
- La parabola e la retta
- Come determinare l'equazione di una parabola
- La parabola e i problemi di massimo e di minimo di secondo grado

- **Circonferenza**

- Equazione della circonferenza
- La circonferenza e la retta
- Scrivere l'equazione di una circonferenza

- **Funzioni goniometriche**

- Gli angoli e le loro misure
- Definizioni delle funzioni goniometriche
- Prime proprietà delle funzioni goniometriche
- Angoli associati
- Grafici delle funzioni goniometriche
- Funzioni goniometriche inverse



I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



- **Formule goniometriche e loro applicazioni**

- Formule di addizione e sottrazione
- Formule di duplicazione, bisezione e parametriche

- **Equazioni e disequazioni goniometriche**

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni riconducibili a equazioni goniometriche elementari
- Equazioni lineari in seno e coseno
- Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno
- Disequazioni goniometriche elementari o a esse riconducibili

TESTI IN ADOZIONE

Leonardo Sasso, Enrico Zoli - Colori della Matematica – Edizione verde – Volume 3 - Petrini

Data _____

firma Docenti _____

firma Studenti _____