



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
BESTETTI MANUELA MARIA

MATERIA
COMPLEMENTI DI
MATEMATICA

CLASSE
3 INF2

- **I sistemi di primo grado**

- Sistemi di equazioni lineari: Equazioni lineari in due incognite, Sistemi di grado generico di due equazioni in due incognite, Sistemi lineari di due equazioni in due incognite, Metodi di risoluzione dei sistemi lineari (Metodo di sostituzione, Metodo del confronto, Metodo di riduzione, Metodo di Cramer), Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite

- **Matrici**

- Matrici: Definizione di matrice, Matrici particolari, Operazioni tra matrici (Somma/Differenza di due matrici, Prodotto di un numero reale per una matrice, Prodotto di due matrici), Determinante di una matrice quadrata di qualsiasi ordine (Matrice di ordine uno, Matrice di ordine due, Matrice di ordine tre (Regola di Sarrus), Matrice di ordine superiore al tre), Matrice inversa

- **Trigonometria piana**

- Teoremi sui triangoli rettangoli: Primo teorema sui triangoli rettangoli, Reciproci del primo teorema sui triangoli rettangoli, Secondo teorema sui triangoli rettangoli, Reciproci del secondo teorema sui triangoli rettangoli, Risoluzione di triangoli rettangoli
- Teoremi sui triangoli qualunque e applicazioni: Teorema dei seni (o di Eulero), Teorema del coseno (o di Carnot), Teorema delle proiezioni, Risoluzione di triangoli qualunque, Applicazioni geometriche della trigonometria (Area di un triangolo qualunque)

TESTI IN ADOZIONE

- L.Sasso "Colori della matematica" edizione verde Vol. 2 DEA SCUOLA / PETRINI
- L.Sasso "Colori della matematica" edizione verde Vol. 3 DEA SCUOLA / PETRINI

Data 31 maggio 2024

firma Docente _____

firma Studenti _____