



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
Taddei Micaela

MATERIA
Complementi di
Matematica

CLASSE
3 ME-M

- **Funzioni goniometriche**

- Concetto di angolo: definizione statica e dinamica.
- Misure di angoli in gradi: sistema sessagesimale e sessadecimale.
- Misure di angoli in radianti; conversione dalla misura in gradi alla misura in radianti e viceversa.
- Lunghezza di un arco di circonferenza sotteso ad un angolo; area di un settore circolare individuato da un angolo al centro.
- Misura relativa di un angolo; misure di angoli maggiori dell'angolo giro.
- Definizione di seno, coseno e tangente di un angolo tramite la circonferenza goniometrica.
- Funzioni goniometriche di angoli particolari.
- Funzioni goniometriche degli angoli acuti di un triangolo rettangolo; teoremi sui triangoli rettangoli.
- Proprietà delle funzioni goniometriche seno e coseno.
- Definizione geometrica della tangente di un angolo; caratteristiche della funzione tangente.
- Relazioni fondamentali della goniometria.
- Determinazione delle funzioni goniometriche di un angolo data una di esse e il quadrante di appartenenza (caso in cui sia assegnato il seno o il coseno e caso in cui sia assegnata la tangente).
- Angoli associati ad un angolo; funzioni goniometriche degli angoli associati in relazione alle funzioni goniometriche dell'angolo.
- Grafici delle funzioni goniometriche seno, coseno e tangente e relative proprietà.
- Funzioni goniometriche inverse e relativo grafico.

TESTI IN ADOZIONE

Sasso L. - Zoli E., Colori della Matematica – Edizione verde – Volume 3, Ed. Petrini



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



Data 07/06/2024

firma Docente Micaela Taddei

firma Studenti _____