



Programma svolto

Anno scolastico 2023 – 2024

Materia MATEMATICA

Classe 5ACBS

n° ore settimanali 3

insegnante: **prof. Francesco Goffi**

1 – *Goniometria e Trigonometria*

Periodo di svolgimento: **settembre/gennaio**

- Le funzioni goniometriche
- Rappresentazione sulla circonferenza delle funzioni goniometriche
- La rappresentazione in angoli sessagesimali e radianti
- Il teorema fondamentale della goniometria
- Le formule di duplicazione, addizione e sottrazione
- Le identità goniometriche
- Equazioni goniometriche
- I teoremi fondamentali della trigonometria: teorema dei Seni e teorema di Carnot
- Problemi di realtà risolvibili con metodi trigonometrici

2 – *Il calcolo integrale*

Periodo di svolgimento: **febbraio/maggio**

- Il significato algebrico di integrale
- Le proprietà degli integrali
- Formule di integrazione per integrali immediati e non immediati
- Tecnica di integrazione per parti
- Tecniche di integrazione per funzioni polinomiali fratte
- Gli integrali definiti e accenni ai solidi di rotazione

3 – *Educazione civica*

Periodo di svolgimento: **maggio**

- Media e Information Literacy, identità digitali e diritti legati all'informatica



Libro di testo adottato:

- La Matematica a colori (edizione verde, volume 5), autori Sasso e Zolli, Petrini Editrice

Salò, 31/05/2024

l’insegnante Francesco Goffi