



Programma svolto

Anno scolastico 2023 – 2024

Materia MATEMATICA

Classe 3ACTT

n° ore settimanali 3

insegnante: **prof. Francesco Goffi**

1 – *Disequazioni di secondo grado e fratte*

Periodo di svolgimento: **settembre/novembre**

- Le disequazioni di primo grado
- Disequazioni fratte con numeratore e denominatore di primo grado
- Le disequazioni di secondo grado con tutti i tipi di delta
- Disequazioni fratte di grado misto a numeratore e denominatore

2 – *La parabola*

Periodo di svolgimento: **dicembre**

- Significato algebrico e geometrico di parabola
- Il vertice, il fuoco e l'asse di una parabola
- Ruolo dei coefficienti dei termini sull'orientamento e sulla concavità
- Disegnare il grafico partendo dall'equazione
- Stabilire la posizione reciproca tra parabola e altri luoghi geometrici
- I sistemi non lineari

3 – *Goniometria e Trigonometria*

Periodo di svolgimento: **gennaio/marzo**

- 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



4 – *Esponenziali e Logaritmi*

Periodo di svolgimento: **dicembre/marzo**

- Le funzioni esponenziale e logaritmica
- Tracciamento del grafico della funzione esponenziale
- Le proprietà delle potenze
- Equazioni esponenziali immediate
- Equazioni esponenziali riconducibili a equazioni di secondo grado
- Tracciamento del grafico di una funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Proprietà dei logaritmi

5 – *Educazione civica*

Periodo di svolgimento: **aprile/maggio**

- Media e Information Literacy

Libro di testo adottato:

- La Matematica a colori (edizione arancione per il secondo biennio, Tomo A), autore Leonardo Sasso, Petrini Editrice

Salò, 31/05/2024

l'insegnante Francesco Goffi