



Programma svolto

Anno scolastico 2022 – 2023

Materia: MATEMATICA

Classe 2ACMB

n° ore settimanali 4

insegnante: **prof Maria Luisa D'Amico**

1 - Sistemi lineari

- Soluzione di sistemi di primo grado
- Per sostituzione
- Per confronto per riduzione
- Metodo di Kramer

2 - Radicali

- Equazioni con radicali

3 - Equazioni di secondo grado e superiore

- Forma canonica, verifica delle soluzioni
- Forma pura, spuria, monomia
- Discriminante, formula risolvente.
- Scomposizione del trinomio di secondo grado
- Equazioni frazionarie con determinazione del dominio.

4 - Sistemi non lineari

- Sistemi di secondo grado e quarto grado riducibile a secondo.

5 – Disequazioni

- Disequazioni di primo e secondo grado
- Disequazioni frazionarie di primo e secondo grado
- Sistemi di disequazioni

Geometria Analitica

- Piano Cartesiano
- Punto medio
- Formula della distanza
- Equazione della retta
- Rette parallele
- Rette perpendicolari

EDUCAZIONE CIVICA

- CITTADINANZA DIGITALE: che cos'è la cittadinanza digitale. Perché è importante. Che cosa sono le competenze digitali. Che relazione c'è tra cultura digitale e democrazia.
- DOMOTICA: che cosa vuol dire IOT. Cos'è la Domotica. Cosa sono i sensori. Come funzionano e a cosa servono. Cosa sono gli assistenti vocali. Cosa sono i giochi intelligenti.



- SMART CITY E MOBILITÀ: cos’è una Smart City. Come cambia la vita di una persona in una Smart City. come cambia la mobilità. Qual è l’impatto ambientale di una Smart City.
- ROBOTICA: cos’è un Robot. Cos’è la Roboetica. Cos’è la Chirurgia Robotica. Cos’è la Robotica a distanza.

Libro di testo adottato:

- Leonardo Sasso, Enrico Zoli: I colori della Matematica, edizione verde, volume II

Salò, 03/06/2020

l’insegnante

gli alunni

Maria Luisa D’Amico

.....

.....