

A.s. 2024/25

Classe IV A

Materia: MATEMATICA

Programma svolto

Testo adottato: Matematica rivedere e scoprire, edizione bianca, vol 3 e 4 – Scaglianti, Torre, Ubiali – Gruppo editoriale Il capitello.

❖ **U.d.A. 1 - IL CALCOLO LETTERALE (Ripasso)**

1. Equazioni e disequazioni di vario grado.

- Equazioni di I e II grado intere e frazionarie.
- Disequazioni di I e II grado intere e frazionarie.
- Sistemi di equazioni di I e II grado.
- Sistemi di disequazioni di I e II grado.
- Equazioni di grado superiore al secondo (binomie, trinomie e risolvibili con scomposizioni)

❖ **U.d.A. 2 - LA GEOMETRIA ANALITICA**

2. Le coniche (cenni)

- La retta e la parabola nel piano cartesiano.
- La circonferenza nel piano cartesiano.
- Intersezioni fra retta e parabola e fra retta e circonferenza.
- Problemi di scelta.

❖ **U.d.A. 3 - LE FUNZIONI**

3. Le funzioni esponenziali

- Le potenze con esponente reale.
- La funzione esponenziale e il suo grafico.
- Equazioni e disequazioni esponenziali.

4. Le funzioni logaritmiche

- I logaritmi e le loro proprietà.
- La funzione logaritmica e il suo grafico.

- Equazioni e disequazioni logaritmiche.

5. Le funzioni goniometriche (cenni)

- La circonferenza goniometrica
- La funzione seno.
- La funzione coseno.
- La funzione tangente.
- Semplici espressioni goniometriche.

❖ U.d.A. 4 - EDUCAZIONE CIVICA

6. Parità di genere ed occupazione in Italia

- La parità di genere nel lavoro.
- Il divario occupazionale in Italia.
- Il tasso di occupazione femminile in Italia.
- Effetti della pandemia sull'occupazione in Italia.

Rimini, 30/05/2025

L'insegnante:
Metalli Fabio