



## Programma svolto

Anno scolastico 2022 – 2023

Materia: Matematica

Classe 3<sup>A</sup>B TMO

n° ore settimanali 3

Insegnante: **prof. Eugenio Saracco**

### 1 – Ripasso

Equazioni di primo grado intere e fratte, equazioni di secondo grado  
Disequazioni di primo grado, fratte e di grado superiore  
Sistemi di disequazioni  
Retta (coefficiente angolare, rette parallele e perpendicolari)  
Costruzione della retta e interpretazione grafica delle equazioni/disequazioni di I grado

### 2 – Parabola e circonferenza

Costruzione della parabola e interpretazione grafica delle equazioni/disequazioni di secondo grado  
Parabola passante per tre punti  
Calcolo delle coordinate del vertice e asse di simmetria  
La circonferenza

### 3 – Esponenziali e Logaritmi

Ripasso sulle proprietà delle potenze  
Funzioni esponenziali  
Costruzione del grafico di una funzione esponenziale con base maggiore e inferiore a 1  
Equazioni e disequazioni esponenziali  
Funzioni logaritmiche  
Costruzione del grafico di una funzione logaritmica  
Proprietà dei logaritmi  
Equazioni e disequazioni logaritmiche  
Equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi

### 4 – Matematica finanziaria

Il tasso di interesse. Tassi frazionari e equivalenza dei tassi. Capitalizzazione semplice e composta: problemi diretti e inversi. Attualizzazione con Sconto commerciale e composto. Equivalenza finanziaria. Rendite anticipate e posticipate, immediate e differite. Ammortamento del mutuo a quota capitale costante.

### Libro di testo:

“La matematica a colori” Edizione rossa. VOLUME 3. Leonardo Sasso

Salò, 3 giugno 2023

l'insegnante .....