



Programma svolto

Anno scolastico 2022 – 2023

Materia: Matematica

Classe 3 A RIM

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 rata costante e a quota capitale costante.

Libro di testo:

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

Salò, 3 giugno 2023

l'insegnante