



Anno scolastico 2022/2023

Classe IVAT

Programma svolto di matematica

Prof.ssa Scognamiglio Anna

### **Equazioni e disequazioni:**

Ripasso delle equazioni e disequazioni di secondo grado. Equazioni logaritmiche e esponenziali.

### **Funzioni:**

Definizione di funzione, proprietà: funzione iniettiva, suriettiva, biiettiva, crescente e decrescente. Funzione inversa e funzione composta. Calcolo del dominio e studio del segno di una funzione.

### **Limiti di funzioni reali a variabile reale:**

Introduzione al concetto di limite, definizione. Forme di indecisione di funzioni algebriche.

### **Continuità:**

Funzioni continue, punti di singolarità e loro classificazione. Asintoti di una funzione.

**Studio di funzione:** Studio del grafico di semplici funzioni algebriche, esponenziali e logaritmiche fino al calcolo degli asintoti.