

# PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Anno scolastico 2022 – 2023

## CLASSE 4<sup>^</sup>OD

Modulo	Unità	Obiettivi/Competenze	Metodi	Verifiche
<b>1. Disequazioni</b>	Disequazioni razionali intere di 1° e 2° grado. Disequazioni razionali fratte. Disequazioni di grado maggiore di 2. Sistemi di disequazioni.	Sviluppare una struttura d'ordine in R. Imparare a tener conto delle condizioni cui possono soggiacere le quantità presenti in un'espressione qualunque. Completare le tecniche per rispondere a domande e risolvere problemi.	Utilizzo di appunti dell'insegnante. Lezione frontale._ Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.
<b>2. Funzioni</b>	Intervalli ed intorni. Concetto generale di funzione. Caratterizzazione di una funzione. Dominio di una funzione. Funzioni monotone, periodiche, composte, inverse, pari e dispari.	Acquisire il concetto di relazione tra elementi. Riconoscere le funzioni come particolari relazioni e saperne distinguere alcune particolarità.	Utilizzo di appunti dell'insegnante. Lezione frontale._ Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.
<b>3. Diagramma di una funzione</b>	Intersezioni con gli assi cartesiani. Segno di una funzione. Grafico di una funzione.	Applicare una serie di risultati teorici per studio delle caratteristiche e dell'andamento di una funzione	Utilizzo di appunti dell'insegnante. Lezione frontale._ Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.