ANNO SCOLASTICO: 2022/2023
CLASSE: 4BLsr
DOCENTE: PROF. FAGGIAN GIULIANA

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Disequazioni algebriche: richiami e complementi.

Disequazioni di primo grado intere e fratte. Risoluzione di disequazioni di secondo grado e/o di grado superiore al secondo mediante lo studio del segno dei fattori del polinomio. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

Funzioni.

Funzioni e loro caratteristiche. Dominio, codominio e segno di una funzione. Proprietà delle funzioni. La funzione omografica.

Esponenziali.

La funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali. Rappresentazione grafica di funzioni esponenziali ottenute applicando le trasformazioni geometriche.

Logaritmi.

Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche. Dominio e segno di funzioni con esponenziali e logaritmi. Equazioni e disequazioni risolubili solo graficamente.

Funzioni goniometriche.

Misura degli angoli. Funzioni seno e coseno. Funzioni tangente e cotangente. Prima e seconda relazione fondamentale della goniometria. Significato geometrico del coefficiente angolare di una retta. Funzioni goniometriche di angoli particolari. Angoli associati.

Formule goniometriche di addizione, sottrazione, duplicazione (solo enunciate).

Risoluzione di elementari equazioni goniometriche.

Compiti estivi:

Gli studenti devono:

ripassare gli argomenti indicati sul programma, curandone la comprensione e la corretta esposizione orale; riguardare attentamente gli esercizi svolti in classe e quelli svolti sul libro di testo.