

**a.s. 2022/2023**

## **PROGRAMMA di MATEMATICA**

**4Mb**

**INSEGNANTE**

**Antoniella Nicola**

**Ripasso di algebra:** Equazioni di I e II grado numeriche intere e fratte, sistemi lineari di due equazioni in due incognite.

**U.D.A. 1 Disequazioni di primo grado:** disuguaglianze numeriche, principi di equivalenza delle disequazioni, disequazioni equivalenti, disequazioni numeriche intere di primo grado, rappresentazione della soluzione su una linea orientata, studio del segno del prodotto e del rapporto di due polinomi di primo grado, sistemi di disequazioni di primo grado, problemi risolvibili con disequazioni.

**U.D.A. 2 Disequazioni di secondo grado:** disequazioni numeriche intere di secondo grado, risoluzione di una disequazione di secondo grado (metodo della parabola), prodotto e rapporto di polinomi di secondo grado, sistemi di disequazioni di secondo grado, problemi risolvibili con disequazioni di secondo grado.

**U.D.A. 3 Esponenziali:** Ripasso potenze e relative proprietà, potenze con esponente reale, funzione esponenziale, grafico di una funzione esponenziale, traslazione, equazioni esponenziali (con utilizzo proprietà delle potenze o con incognita ausiliaria), disequazioni esponenziali (con utilizzo proprietà delle potenze o con incognita ausiliaria).

La Spezia 15/06/2023

L'Insegnante  
Antonella Nicola