



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 24

Classe/Sede: 3 ATUR

Docente: Sudiero Claudio

Codocente (ITP): _____

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: Bergamini-Barozzi 3 Matematica.rosso ed. Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

Equazioni e disequazioni

Ripasso equazioni e disequazioni di secondo grado, intere e fratte.

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo.

Sistemi di disequazioni di secondo grado

Piano cartesiano e rette

Punti e segmenti

Distanza tra punti, punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo.

Rette nel piano cartesiano.

Posizione reciproche tra rette.

Retta passante per un punto e per due punti

Distanza di un punto da una retta

Parabola

Definizione, equazione e caratteristiche.

Rette e parabola: posizioni reciproche

Determinare l'equazione di una parabola: passante per 3 punti, passante per un punto e noti vertice e/o direttrice.

Funzioni

Definizione e loro caratteristiche.

Tipi di funzioni: iniettive, suriettive, biunivoche e inverse

Dominio di una funzione

Zeri e segni di una funzione

Lettura di grafici di funzioni.

Esponenziali e logaritmi

Funzione esponenziali

Equazioni e disequazioni esponenziali

Definizione di logaritmo

Equazioni e disequazioni logaritmiche

Dominio e segno di funzioni esponenziali e logaritmi.

Matematica finanziaria

Operazioni finanziarie

Regime dell'interesse semplice: capitalizzazione semplice e frazionata. Sconto commerciale

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

