



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“LEONARDO DA VINCI”

Sedi Associate: Liceo - ITC

Segreteria didattica ☎ e 📠 0444/676125 – 670599

Segreteria amministrativa ☎ 0444/672206 – 📠 450895

Via Fortis, 3 - 36071 Arzignano (VI)

C.F. 81000970244

e-mail: viis00200@istruzione.it – sito: www.liceoarzignano.it



PIANO DI LAVORO INDIVIDUALE

a.s. 2020/2021

Docente	Brendolan Annarosa
Disciplina	Matematica
Classe	3E2
Ore settimanali	2
Libro di testo	Bergamini, Barozzi, Trifone MATEMATICA.AZZURRO Zanichelli

Composizione della classe

La classe 3E2 è formata da 16 allievi di cui un solo maschio e 15 femmine.

Per quanto attiene agli obiettivi didattici, di cittadinanza e disciplinari nonché alle competenze, si fa riferimento alla Programmazione di Dipartimento e a quella del Consiglio di Classe.

Contenuti

DIVISIONE TRA POLINOMI, FATTORIZZAZIONE DI POLINOMI, FRAZIONI ALGEBRICHE

- Divisione tra polinomi con Ruffini
- Teorema del resto
- Tecniche per la fattorizzazione di polinomi
- Frazioni algebriche
- Equazioni fratte

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

- Legge di annullamento del prodotto
- Metodi di risoluzione delle equazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo
- Metodi di risoluzione delle disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo

LE CONICHE

- Luogo geometrico
- Equazione della parabola e suoi elementi caratteristici (vertice, fuoco, asse, direttrice)
- Equazione della circonferenza e suoi elementi caratteristici (centro, raggio)
- Tangenti ad una circonferenza per un suo punto
- Equazione dell'ellisse e suoi elementi caratteristici (fuochi, assi, eccentricità)
- Equazione dell'iperbole e suoi elementi caratteristici (fuochi, asintoti)
- Iperbole equilatera, funzione omografica

Modalità di lavoro

- Lezioni frontali in presenza o a distanza tramite la piattaforma Gsuite
- Discussioni e correzione dei compiti assegnati per casa e in classe
- Discussione delle attività proposte in video o simulate

Strumenti di lavoro

- Libro di testo in uso
- Classroom in Gsuite
- LIM
- Fotocopie
- Appunti dell'insegnante

Verifiche

- Compito in classe
- Test con moduli Google
- Prove di verifica strutturate scritte
- Verifiche orali

Valutazione

La valutazione avverrà sulla base delle verifiche scritte e orali seguendo i criteri individuati in Dipartimento.

Per ogni quadrimestre è previsto un numero minimo di due valutazioni. Nella valutazione finale si terrà conto anche della partecipazione all'attività svolta in classe e/o durante i collegamenti da casa, la continuità e la correttezza mostrata nel lavoro svolto sia a casa sia in classe.

Attività di recupero, sostegno e potenziamento

- Percorsi di recupero *in itinere* al bisogno.
- Sportello didattico