



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	DALLA RIVA ANDREA
Disciplina	MATEMATICA
Classe	3C1 - Liceo linguistico
Ore settimanali	2
Libro di testo	Bergamini, Barozzi, Trifone, “ <i>Matematica.azzurro</i> ” con Tutor, volume 3, seconda edizione, Zanichelli

Composizione della classe

La classe 3C1 è formata da 22 allievi di cui 4 maschi e 18 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.

Teorema del resto.

Teorema di Ruffini.

Tecniche per la fattorizzazione di polinomi.

Condizioni di esistenza di una frazione algebrica e di un'equazione fratta.

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.

Significato grafico di un'equazione e di una disequazione di secondo grado.

LE CONICHE (PARABOLA, CIRCONFERENZA, ELLISSE E IPERBOLE)

Luogo geometrico.

Equazione della parabola.

Elementi caratteristici della parabola (vertice, fuoco, asse, direttrice).

Equazione della circonferenza.

Elementi caratteristici della circonferenza (centro, raggio).

Equazione dell'ellisse.

Elementi caratteristici dell'ellisse (fuochi, assi, eccentricità).

Equazione dell'iperbole.

Elementi caratteristici dell'iperbole (fuochi, asintoti).

Iperbole equilatera e funzione omografica.

Modalità di lavoro

- ☐ Lezioni frontali.
- ☐ Discussioni e correzione dei compiti assegnati.
- ☐ Approfondimenti.
- ☐ Software didattico.
- ☐ Esercitazioni guidate.

Strumenti di lavoro (libri di testo, sussidi e materiali didattici, laboratori, attrezzature...)

- ☐ Libri di testo in uso.
- ☐ Appunti del docente.
- ☐ Gsuite for Education (in particolar modo Meet, Jamboard, Classroom).
- ☐ Internet.
- ☐ LIM.

Verifiche

- ☐ Compito in classe.
- ☐ Test con Google Moduli.
- ☐ Prove di verifica scritte valide per l'orale.
- ☐ Interrogazione.

Valutazione

La valutazione avverrà sulla base delle verifiche scritte e/o orali seguendo i criteri individuati dai singoli dipartimenti. In caso di DDI il numero di valutazioni sarà minore, secondo quanto stabilito in sede di Dipartimento.

Attività di recupero, sostegno e potenziamento

- ☐ Percorsi di recupero *in itinere* al bisogno.
- ☐ Sportello didattico (se attivato).
- ☐ Corsi di recupero (se attivati).

Arzignano, 30 novembre 2020

Prof. Andrea Dalla Riva