

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	Matematica				
Classe	3A	Indirizzo	Linguistico	Anno scolastico	2021/22
Docente	Michele Doronzo				

TESTO IN ADOZIONE

Bergamini, Barozzi, Trifone, Lineamenti di matematica.azzurro, volume 3 con Tutor, Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO**Divisibilità e fattorizzazione di polinomi**

- Divisione tra polinomi con metodo generale e con metodo di Ruffini
- Fattorizzazione tramite raccoglimento e prodotti notevoli
- Teorema del resto, teorema di Ruffini, fattorizzazione di un polinomio con metodo di Ruffini
- Zeri di un polinomio
- MCD ed mcm di polinomi

Equazioni di 2° grado

- Equazioni di 2° grado pure, spurie, complete
- interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.
- relazione tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di 2° grado.
- Sistemi di 2° grado e loro interpretazione grafica.
- Equazioni fratte di 2° grado

Equazioni e disequazioni non lineari

- Rappresentazione di una funzione quadratica (parabola): asse di simmetria, vertice, concavità.
- disequazioni di 2° grado.
- equazioni binomie e trinomie.
- equazioni di grado superiore al secondo risolubili tramite scomposizione.
- disequazioni fratte non lineari.
- sistemi di disequazioni non lineari.
- Equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto

Introduzione alle sezioni coniche: la circonferenza

- la circonferenza come luogo geometrico e sue equazioni (forma normale e non)
- casi particolari di circonferenze nel piano cartesiano.
- Posizione reciproca retta-circonferenza e circonferenza-circonferenza.
- determinazione dell'equazione di una circonferenza date alcune condizioni.

Data		Firma docente	
------	--	---------------	--

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. TERRAGNI"- Olgiate Comasco

PROGRAMMA SVOLTO