



a.s.	2022-23	Prof.	Brazzoli Damiana C.
classe	3G	materia	Matematica

Libri di testo	Sasso, Zanone "Colori della matematica" vol. 3 gamma e Trigonometria
----------------	---

Programma svolto

Ripasso: equazioni e disequazioni di secondo grado e grado superiore, equazioni e disequazioni irrazionali

Volume 3 GAMMA

Unità 1 Equazioni e disequazioni

§ 8 Equazioni e disequazioni con valore assoluto

Unità 2 Funzioni

§ 1 Introduzione alle funzioni

§ 2 Prime proprietà delle funzioni

§ 3 Funzioni iniettive, suriettive, biettive

§ 4 Funzione inversa

§ 5 funzioni composte

Unità 5 Richiami e complementi sulla retta nel piano cartesiano

§ 1 Funzioni lineari

§ 2 Funzioni lineari a tratti

§ 3 L'equazione della retta nel piano cartesiano

§ 4 Rette parallele e posizioni reciproche di due rette

§ 5 rette perpendicolari

§ 6 Come determinare l'equazione di una retta

§ 7 La distanza di un punto da una retta

§ 8 Fasci di rette

§ 9 Semipiani, segmenti, semirette, angoli e poligoni nel piano cartesiano

Unità 7 Circonferenza

§ 1 L'equazione della circonferenza

§ 2 La circonferenza e la retta

§ 3 Come determinare l'equazione di una circonferenza

§ 4 Posizioni reciproche di due circonferenze

§ 6 Circonferenze e funzioni

Unità 8 Parabola

§ 1 La parabola come luogo e la sua equazione

§ 2 La parabola e la retta

§ 3 Come determinare l'equazione di una parabola

§ 5 Parabole e funzioni

Unità 9 Ellisse

§ 1 L'equazione dell'ellisse

§ 2 L'ellisse e la retta

§ 3 Come determinare l'equazione di una ellisse

§ 5 Ellissi e funzioni

Unità 10 Iperbole

§ 1 L'equazione dell'iperbole

§ 2 L'iperbole equilatera e la funzione omografica

§ 3 L'iperbole e la retta

§ 4 Come determinare l'equazione di una iperbole

§ 6 Iperboli e funzioni



Unità 11 Coniche e luoghi geometrici
§ 1 Le coniche (approfondimento svolto da alcuni studenti)

VOLUME TRIGONOMETRIA

Unità 1 Gli angoli e le funzioni goniometriche
§ 1 Gli angoli e le loro misure
§ 2 Definizioni delle funzioni goniometriche
§ 3 Prime proprietà delle funzioni goniometriche
§ 4 Angoli associati
§ 5 Grafici delle funzioni goniometriche
§ 6 Funzioni goniometriche inverse
§ 7 Reciproche delle funzioni goniometriche

Unità 2 Formule goniometriche
§ 1 Formule di addizione e sottrazione

Data	Firma del docente
Desio, 08 giugno 2023	BRAZZOLI DAMIANA C. Firmato con firma elettronica avanzata
Firmato elettronicamente dai rappresentanti di classe degli studenti	