



## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2023/2024**

**Classe 3<sup>^</sup> sez. B bs**

**Disciplina MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

**Docente FORTUNA SIMONA**

**Data di presentazione 06 Giugno 2024**

**PROGRAMMA SVOLTO**
**MATEMATICA**

n° UDA		UDA	Unità Didattica	Argomento svolto
		RIPETIZIONE ARGOMENTI DEL 2° ANNO	• Equazioni, disequazioni e sistemi di primo grado	x
1		LE DISEQUAZIONI ALGEBRICHE	• Disequazioni di secondo grado, • Disequazioni fratte irrazionali e in valore assoluto • Sistemi di disequazioni	x
2		IL PIANO CARTESIANO	• Punti nel piano • Distanza tra due punti • Punto medio • Baricentro	x
3		LA RETTA	• Retta informa generale e informa esplicita • Retta per due punti • Coeff. Angolare • Retta per un punto con m noto • Distanza punto retta	x
4		LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE	• Determinare e applicare le equazioni delle isometrie a poligoni e a funzioni (CENNI)	x cenni
5	5.1	CONICHE	LA PARABOLA • Equazione della parabola. • Posizione della retta rispetto alla parabola.	x
	5.2		LA CIRCONFERENZA • Equazione della circonferenza. • Posizione della retta rispetto alla circonferenza. • Fascio di circonferenze. • Asse radicale	x
	5.3		L'ELLISSE •	
	5.4		L'IPERBOLE •	
6		LA GONIOMETRIA E LE FUNZIONI GONIOMETRICHE	• Angoli ed archi di una circonferenza • La circonferenza goniometrica • Le funzioni goniometriche elementari: seno, coseno, tangente e cotangente • Le funzioni goniometriche di angoli particolari e associati • Formule goniometriche: adizione e sottrazione e duplicazione • Identità equazioni goniometriche	x
7		LA TRIGONOMETRIA E LE SUE APPLICAZIONI	• Triangoli Rettangoli • Applicazione dei teoremi sui triangoli Rettangoli • Triangoli Qualunque	x



**Programma**

Pag.3 di 2

**COMPLEMENTI di MATEMATICA**

n° UDA	UDA	Unità Didattica	Argomento svolto
1	NUMERI COMPLESSI	Numeri complessi in forma algebrica e loro operazioni Numeri complessi in forma polare e loro operazioni	x

**EDUCAZIONE CIVICA**

n° UDA	UDA	Unità Didattica	Argomento svolto
1	Diritti e doveri su internet	Diritti e doveri su internet	x

Cassino 06.06.2024

La Docente

Simona Fortuna