

Programma di Matematica (*classe terza ACN*)

DOCENTE: Prof. Mangiafico Giuseppe

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

Numero ore: 3 ore settimanali

Argomenti	Periodo
<u>Ripasso di algebra:</u> - sistemi di equazioni di primo e secondo grado; disequazioni raz. int. di 2° grado; disequazioni di grado superiore al secondo. Sistemi di disequazioni e disequazioni fratte. <u>GEOMETRIA ANALITICA</u> - Coordinate cartesiane sulla retta e nel piano. - Distanza tra due punti. - Coordinate del punto medio di un segmento. - Equazione generica della retta. - Il significato del coefficiente angolare. - Rette particolari: passanti per l'origine, parallele ad un asse. - Coefficiente angolare di rette parallele e perpendicolari. - Equazione di un fascio di rette passante per un punto. - Equazione della retta passante per due punti. - Coordinate del punto di intersezione tra due rette. Interpretazione di grafici. - Formula della distanza di un punto da una retta (cenni). - La circonferenza e la sua equazione; intersezioni tra retta e circonferenza. - Retta tangente alla circonferenza in un suo punto (formula dello sdoppiamento). Rette tangenti alla circonferenza uscenti da un punto esterno → NO. - La parabola e la sua equazione; equazione della parabola ad asse verticale e caratteristiche; intersezioni fra retta e parabola. - Rette tangenti alla parabola e passanti per un punto dato (no). - L'ellisse e l'iperbole: equazione cartesiana e grafico (cenni).	Settembre Gennaio Febbraio Marzo Aprile
<u>ALGEBRA</u> - Numeri complessi e coordinate polari. - Esponenziali e logaritmi: l'insieme dei numeri reali; la funzione esponenziale; le equazioni e le disequazioni esponenziali; la funzione logaritmica; definizione e proprietà dei logaritmi; le equazioni e le disequazioni logaritmiche. - Equazioni e disequazioni irrazionali (NO). - Equazioni e disequazioni con il valore assoluto (NO). - Funzioni: definizione; classificazione; dominio di funzioni algebriche razionali ed irrazionali; funzioni iniettive, suriettive, biiettive; funzione inversa e funzione composta (NO)	Febbraio Marzo Aprile

Viareggio, 5 giugno 2025

Il docente:

Gli alunni:

.....

.....