

Programma svolto (in grassetto obiettivi minimi)

Unità didattica	Competenze	Abilità	Conoscenze
Le funzioni. Esponenziali e logaritmi	2	Individuare le principali proprietà di una funzione Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	Individuare dominio e codominio di una funzione Rappresentare il grafico di funzioni polinomiali, esponenziali, logaritmiche Trasformare geometricamente il grafico di una funzione Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche
Il piano cartesiano e la retta	2	Operare con le rette nel piano dal punto di vista della geometria analitica	Passare dal grafico di una retta alla sua equazione e viceversa Determinare l'equazione di una retta dati alcuni elementi Stabilire la posizione di due rette: se sono incidenti, parallele o perpendicolari Operare con i fasci di rette
Le funzioni goniometriche	2	Conoscere le funzioni goniometriche e le loro principali proprietà Operare con le formule goniometriche	Conoscere e rappresentare graficamente le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente e le funzioni goniometriche inverse Calcolare le funzioni goniometriche di angoli particolari e di angoli associati Applicare le formule di addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione, parametriche
Le equazioni e le disequazioni goniometriche	1	Risolvere equazioni goniometriche Risolvere disequazioni goniometriche	Risolvere equazioni goniometriche elementari Risolvere equazioni lineari in seno e coseno Risolvere equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno Risolvere sistemi di equazioni goniometriche Risolvere disequazioni goniometriche Risolvere sistemi di disequazioni goniometriche
La circonferenza	2	Operare con le circonferenze nel piano dal punto di vista della geometria analitica	Tracciare il grafico di una circonferenza di data equazione Determinare l'equazione di una circonferenza dati alcuni elementi Stabilire la posizione reciproca di rette e circonferenze
La parabola	2	Operare con le parabole nel piano dal punto di vista della geometria analitica	Tracciare il grafico di una parabola di data equazione Determinare l'equazione di una parabola dati alcuni elementi Stabilire la posizione reciproca di rette e parabole Trovare le rette tangenti a una parabola

Programma non svolto (in grassetto obiettivi minimi)

Unità didattica	Competenz e	Abilità	Conoscenze
L'ellisse	2	Operare con le ellissi nel piano dal punto di vista della geometria analitica	Tracciare il grafico di una ellisse e di date equazioni Determinare l'equazione di una ellisse dati alcuni elementi Stabilire la posizione reciproca di rette ed ellissi Trovare le rette tangenti a una ellisse Determinare le equazioni di ellissi traslate
L'iperbole	2	Operare con le iperboli nel piano dal punto di vista della geometria analitica	Tracciare il grafico di una iperbole di date equazioni Determinare l'equazione di una una iperbole dati alcuni elementi Stabilire la posizione reciproca di rette ed iperboli Trovare le rette tangenti a una iperbole Determinare le equazioni di iperboli traslate
I numeri complessi e i vettori	1	Operare con i numeri complessi nelle varie forme di rappresentazione Rappresentare nel piano di Gauss i numeri complessi	Operare con i numeri complessi in forma algebrica Operare con i numeri complessi in forma trigonometrica Calcolare la radice n -esima di un numero complesso Interpretare i numeri complessi come vettori Corrispondenza fra coordinate cartesiane e polari
Statistica	1. 3.	Analizzare e interpretare dati e grafici Costruire e utilizzare modelli	Dati statistici Indici di posizioni e variabilità Distribuzione gaussiana Rapporti statistici Introduzione statistica bivariata Regressione e correlazione
Vettori	2. 3.	Costruire e utilizzare modelli	Definizione di vettore Vettori linearmente indipendenti e dipendenti Prodotto scalare e vettoriale

Borgosesia 5/6/2023

L'insegnante


Cognome	Nome	Firma
Caputo	Samuel	<i>Samuel Caputo</i>
Cerri	Lorenzo	<i>Lorenzo Cerri</i>
De Stefano	Emanuele	<i>Emanuele De Stefano</i>
Defabiani	Pietro	<i>Pietro Defabiani</i>
Failla	Federico	<i>Federico Failla</i>
Gianotti	Andrea	
Mantillaro	Alice	<i>Alice Mantillaro</i>
Merlo	Riccardo	<i>Riccardo Merlo</i>
Mouaouia	Abderrhman	
Orecchioni	Matteo	
Orlando	Giacomo	<i>Giacomo Orlando</i>
Profetto	Sofia	<i>Sofia Profetto</i>
Profetto	Chiara	<i>Chiara Profetto</i>
Sola	Federico	<i>Federico Sola</i>
Tonella	Patrick	
Varbaro	Francesco	<i>Francesco Varbaro</i>

