



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina	MATEMATICA				
Classe	3 ^a AM	Indirizzo	FINANZA E MARKETING	A n n o scolastico	2019/2020
Docente	Soldati Anna				

TESTI IN ADOZIONE

Bergamini Barozzi Trifone, 3 Matematica.rosso con Tutor - Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

Equazioni e disequazioni algebriche

Disequazioni di primo grado
Disequazioni di secondo grado
Disequazioni fratte
Disequazioni con modulo
Disequazioni irrazionali
Disequazioni di grado superiore al secondo
Sistemi di disequazioni

Funzioni

Definizione di funzione
Funzioni iniettive, suriettive, biiettive
Funzioni reali di variabile reale
Funzioni composte
Grafico di una funzione
Studio del dominio, delle simmetrie, del segno e degli zeri di una funzione
Problemi ed applicazioni

Elementi di geometria analitica

Elementi base nel piano cartesiano

Coordinate nel piano
Punto Medio di un segmento
Lunghezza di un segmento come distanza tra due punti
Baricentro di un triangolo

La retta nel piano cartesiano

Rette nel piano cartesiano: equazione implicita ed esplicita
Il coefficiente angolare m e l'intercetta all'origine q
Rette parallele e rette perpendicolari
Distanza di un punto da una retta
Fasci di rette
Problemi e applicazioni

La parabola

Definizione di parabola come luogo geometrico
Equazione della parabola nel piano cartesiano: parabola con asse orizzontale



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco



PROGRAMMA SVOLTO

La circonferenza

Definizione di circonferenza come luogo geometrico

Equazione della circonferenza nel piano cartesiano: circonferenza con centro nell'origine e con centro in un punto qualsiasi

Condizione di realtà della circonferenza

Mutua posizione tra retta e circonferenza

Problemi e applicazioni

Cenni all'iperbole e all'ellisse

(argomenti da approfondire durante le vacanze estive)

Esponenziali

Ripasso delle proprietà delle potenze

Potenze con esponente reale

La funzione esponenziale: grafico, caratteristiche della base e dominio

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

Data	13 giugno 2020	Firma docente	
------	----------------	---------------	--