

PROGRAMMA SVOLTO
as.2021-2022
Classe 3B AFM
DISCIPLINA MATEMATICA

Libro di testo: CONSOLINI, GAMBOTTO, MANZONE
GAUSS SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO
EDITORE TRAMONTANA

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI OGNI ORDINE E GRADO

Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni

STUDIO DI FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche
Dominio di una funzione
Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
Proprietà delle funzioni

GEOMETRIA ANALITICA
LA RETTA

Rette nel piano cartesiano
Equazione della retta passante per due punti
Punto medio
Distanza tra due punti
Fascio di rette
Rette parallele e perpendicolari
Posizione reciproca fra due rette
Distanza punto retta

GEOMETRIA ANALITICA
LA PARABOLA

Parabola e sua equazione
Rappresentazione grafica di una parabola
Fuoco, vertice, direttrice e asse di simmetria
Determinare l'equazione di una retta tangente ad una parabola passante per un punto

GEOMETRIA ANALITICA
LA CIRCONFERENZA

Circonferenza e sua equazione
Rette e circonferenze
Determinare l'equazione di una circonferenza
Rette tangenti ad una circonferenza

FUNZIONI ESPONENZIALI

Funzioni con esponente reale
Equazioni esponenziali

Esame di recupero a fine agosto scritto

PERUGIA 09/06/2022

IL DOCENTE

Vera D'Angelo