

Polo Fermi Giorgi Lucca
Programma svolto di matematica
classe 3B
a.s. 2022/2023

GEOMETRIA ANALITICA : PIANO CARTESIANO E RETTE

saper determinare l'equazione di una retta passante per uno o due punti, della retta parallela ad una retta data, della perpendicolare ad una retta data; asse di un segmento dato; Definizione e caratteristiche del piano cartesiano: distanza tra due punti e coordinate del punto medio
equazione di una retta e sue caratteristiche
retta per un punto, retta per due punti, rette parallele, rette perpendicolari
equazione di una retta da informazioni di tipo diverso: pendenza e un punto, due punti

LA PARABOLA

cos'è una parabola e qual è la sua equazione, coordinate del vertice ed intersezione con gli assi.
parabola, definizione e principali caratteristiche
riconoscere l'equazione di una parabola conoscendo le relazioni che intercorrono tra i coefficienti;

TRIGONOMETRIA

seno, il coseno, la tangente di un angolo
conoscere le relazioni fondamentali tra le diverse funzioni goniometriche
saper risolvere problemi sui triangoli usando i teoremi della trigonometria
definizione delle funzioni seno, coseno e tangente di un angolo
relazioni tra le funzioni goniometriche
equazioni goniometriche elementari
relazioni tra angoli e lati di un triangolo rettangolo
rappresentare le varie funzioni goniometriche conoscendo i valori che esse assumono nei punti notevoli;
risolvere le equazioni goniometriche elementari
risolvere un triangolo rettangolo usando i teoremi della trigonometria

Lucca 30/5/2023
Prof. Giulia Suriano