

**POLO SCIENTIFICO TECNICO PROFESSIONALE
FERMI-GIORGI**

LUCCA

Anno Scolastico 2019 – 2020

MATEMATICA
Programma svolto - classe III A

Prof. F. Piccinonno

Libro di testo: P. Baroncini e R. Manfredi, “MultiMath.giallo 3”, Zanichelli.

GEOMETRIA ANALITICA: PIANO CARTESIANO E RETTE

- OBIETTIVI:**
- sapere cosa rappresenta e come si risolve un'equazione lineare con due incognite
 - 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, dell'asse di un segmento dato;
 - saper determinare l'area di un triangolo noti i tre vertici

GEOMETRIA ANALITICA: LA PARABOLA

- OBIETTIVI:**
- consolidare le abilità di risoluzione delle equazioni di 2° grado
 - saper cos'è una parabola e qual è la sua equazione
 - saper trovare le coordinate dei punti di intersezione tra parabole e rette
 - introduzione alla circonferenza

TRIGONOMETRIA

- OBIETTIVI:**
- saper cosa sono il 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

LUCCA, 4 giugno 2020

Prof. Fulvio Piccinonno