

Repertorio n. 267/2018

Prot n. 6168 del 05/06/2018 (2018-VRLEEIN-0006168)

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2017/2018

Materia: Matematica

Classe: III A

Docente: Prof. Parisi Mario

**Ripasso del piano cartesiano e della retta:**

- L'equazione di una retta passante per l'origine.
- L'equazione generale di una retta.
- Il coefficiente angolare.
- Rette parallele e rette perpendicolari.

**Le coniche:**

a. **La parabola:**

- La parabola e la sua equazione.
- La definizione e le sue caratteristiche.
- Dimostrazione di come si ricava l'equazione della parabola con vertice nell'origine.
- La parabola con asse parallelo all'asse y.
- Condizioni per determinare una parabola.
- Le posizioni reciproche di una retta e una parabola.
- Problemi vari sulla parabola.

b. **La circonferenza:**

- La circonferenza e la sua equazione.
- La definizione e le sue caratteristiche.
- Dimostrazione di come si ricava l'equazione della circonferenza.
- Le posizioni reciproche di una retta e una circonferenza.
- Problemi vari sulla circonferenza.

**Le disequazioni di secondo grado:**

- Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.
- Risoluzione tramite lo studio dei segni di una disequazione di secondo grado.
- Risoluzione di disequazioni di grado superiore al secondo sia intere che fratte.
- Risoluzione di sistemi di disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo

I rappresentanti

Il docente  
Prof. Parisi Mario

## PROGRAMMA PER IL LAVORO ESTIVO

- Ripasso sulle disequazioni di II grado e di grado superiore al secondo intere e fratte, sistemi di disequazioni; Esercizi: **pag. 33** n. 16, 17, 18, 19, 20, 30, 66, 67, 68, 69, 84, 85, 93, 108, 109, 112, 117, 119, 188, 189, 197, 198, 210, 233, 243, 240, 244, 247, 254, 255, 296, 305, 310, 315, 316, 320, 323, 340, 341, 353, 356, 361, 376, 372, 368, 386, 392, 395, 409, 408
- La parabola: Rappresentazioni grafiche e problemi vari; esercizi: **pag. 270** n. 11, 12, 17, 18, 23m 27, 77, 72, 91, 95, 96, 106, 134, 138,
- La circonferenza: rappresentazione grafica e problemi vari. Esercizi: **pag. 304** n. 9, 10, 13, 14, 15,