



a.s. 2018/2019

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

**Docente: MARCACCI LUCIA**

Equazioni e disequazioni:

- Ripasso: equazioni intere e fratte, disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo, disequazioni fratte, sistemi di disequazioni;
- Equazioni e disequazioni irrazionali;
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti;

Piano cartesiano e retta:

- Coordinate nel piano;
- Lunghezza e punto medio di un segmento;
- Rette nel piano cartesiano;
- Rette parallele e perpendicolari;
- Distanza di un punto da una retta;

Parabola:

- Parabola e sua equazione;
- Parabola con asse parallelo all'asse x;
- Rette e parabole;
- Determinare l'equazione di una parabola;

Circonferenza

- Circonferenza e sua equazione;
- Rette e circonferenze;
- Determinare l'equazione di una circonferenza;
- Posizione di due circonferenze;

Funzioni goniometriche

- Misura degli angoli;
- Funzioni seno e coseno;
- Funzione tangente;



- Funzione secante, cosecante e cotangente;
  - Funzioni goniometriche di angoli particolari;
  - Angoli associati;
- Equazioni e disequazioni goniometriche:
- Equazioni goniometriche elementari;
  - Equazioni lineari in seno e coseno;
  - Equazioni di secondo grado in seno e coseno;
  - Disequazioni goniometriche;
- Trigonometria:
- Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli;
  - Triangoli qualunque, applicazioni della trigonometria.
- Complementi di Matematica: Numeri complessi
- Numeri immaginari;
  - Numeri complessi;
  - Calcolo con i numeri complessi.

Perugia, 06/06/2019

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Note per la compilazione**

- *Nell'intestazione impostare correttamente: **classe, sezione, indirizzo***
- *Usare il carattere: **Arial** - Dimensione: **12***
- *Mettere i titoli in **grassetto***
- *Redigere un programma per ogni disciplina per ogni classe*