

a.s. 2016/2017

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Maria Giovanna Tibidò

- **Equazioni in un'incognita**

- ✓ Ripasso di equazioni di primo e di secondo grado, intere e fratte.
- ✓ Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, trinomie, scomponibili.

- **Disequazioni**

- ✓ Disequazioni intere di secondo grado
- ✓ Disequazioni intere di grado superiore al secondo
- ✓ Disequazioni fratte
- ✓ Sistemi di disequazioni

- **Funzioni**

- ✓ Dominio, codominio
- ✓ Intersezione con gli assi
- ✓ Segno di una funzione

- **Piano cartesiano e retta**

- ✓ Richiami sul piano cartesiano
- ✓ Punto medio e distanza tra due punti
- ✓ L'equazione della retta e il grafico
- ✓ Rette parallele e perpendicolari
- ✓ Distanza di un punto da una retta
- ✓ Posizione reciproca tra rette
- ✓ Coefficiente angolare
- ✓ Come determinare l'equazione di una retta
- ✓ Fasci di rette

- **Circonferenza**

- ✓ L'equazione della circonferenza
- ✓ Rappresentazione
- ✓ La circonferenza e la retta
- ✓ Rette tangenti alla circonferenza
- ✓ Determinare l'equazione di una circonferenza



- **Parabola**
  - ✓ L'equazione della parabola (con asse parallelo all'asse x)
  - ✓ Rappresentazione
  - ✓ La parabola e la retta
  - ✓ Condizione di tangenza
  - ✓ Scrivere l'equazione di una parabola date delle condizioni
  
- **Modelli economici**
  - ✓ Modelli economici lineari
  - ✓ La parabola e modelli economici con problemi di massimo e di minimo (con richiamo alla funzione costo, ricavo e profitto)

Perugia, 24/05/2017

GLI ALUNNI

---

---

IL DOCENTE

---