



a.s. 2020/2021

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

- **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

- **Parabola**
 - ✓ L'equazione della parabola elementare (con asse parallelo all'asse y)
 - ✓ Rappresentazione
 - ✓ La parabola e la retta
 - ✓ Condizione di tangenza
 - ✓ Determinare l'equazione di una parabola dati tre punti

- **Circonferenza**
 - ✓ L'equazione della circonferenza
 - ✓ Rappresentazione
 - ✓ La circonferenza e la retta
 - ✓ Rette tangenti alla circonferenza
 - ✓ Determinare l'equazione di una circonferenza dati tre punti



- **Ellisse**

- ✓ Definizione
- ✓ Caratteristiche dell'equazione
- ✓ Dall'equazione al grafico
- ✓ Eccentricità

- **Modelli economici**

- ✓ Modelli economici lineari: funzione costo, ricavo e profitto

- **Funzioni esponenziali**

- ✓ Funzioni esponenziali e loro caratteristiche
- ✓ Semplici equazioni esponenziali

Perugia, 3/06/2021

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
