

.....
a.s. 2022/2023

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Valentina Ragni

- **Equazioni in un'incognita**
 - ✓ Ripasso di equazioni di primo e di secondo grado, intere e fratte.
 - ✓ Ripasso sistemi di equazioni e metodi risolutivi.
 - ✓ Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, trinomie e con semplici scomposizioni.

- **Disequazioni**
 - ✓ Disequazioni intere di secondo grado
 - ✓ Disequazioni fratte
 - ✓ Sistemi di disequazioni

- **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
 - ✓ Fasci propri e impropri
 - ✓ Coefficiente angolare
 - ✓ Come determinare l'equazione di una retta date delle condizioni
 - ✓ Rette parametriche

- **Parabola**
 - ✓ L'equazione della parabola (con asse parallelo all'asse y e con asse parallelo all'asse x)
 - ✓ Rappresentazione
 - ✓ La parabola e la retta
 - ✓ Semplici parabole parametriche
 - ✓ Determinare l'equazione di una parabola date delle condizioni

- **Circonferenza**
 - ✓ L'equazione della circonferenza
 - ✓ Rappresentazione
 - ✓ La circonferenza e la retta
 - ✓ Determinare l'equazione di una circonferenza date delle condizioni



- **Ellisse**

- ✓ Definizione
- ✓ Caratteristiche dell'equazione
- ✓ Dall'equazione al grafico
- ✓ Determinare l'equazione dell'ellisse date semplici condizioni

- **Iperbole**

- ✓ Definizione
- ✓ Equazione dell'iperbole in forma normale
- ✓ Dall'equazione al grafico
- ✓ Iperbole equilatera

Perugia, 01/06/2023

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Prof.ssa Valentina Ragni

Letto e condiviso in classe.