

a.s. 2017/2018

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.
 - ✓ Equazioni di grado superiore (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 y)
 - ✓ Rappresentazione
 - ✓ La parabola e la retta
 - ✓ Condizione di tangenza
 - ✓ Determinare l'equazione di una parabola date delle condizioni

- **Modelli economici**
 - ✓ Modelli economici lineari: domanda e offerta, coefficiente di elasticità
 - ✓ La parabola e modelli economici con problemi di massimo e di minimo (con richiamo alla funzione costo, ricavo e profitto, BEP)

Perugia, 15/05/2018

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
