



a.s. 2018/2019

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Prof.ssa DANILA MICHELI

EQUAZIONI ALGEBRICHE E SISTEMI DI EQUAZIONE

- Equazione
- Equazioni risolubili mediante fattorizzazione
- Equazioni riconducibili a equazioni di secondo grado
- Equazioni contenenti valori assoluti
- Sistemi di grado superiore al primo

DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI

- Disequazioni primo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni frazionarie
- Sistema di disequazioni
- Disequazioni contenenti valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali

FUNZIONI

- Relazioni e funzioni
- Funzioni reali di variabile reale
- Proprietà delle funzioni
- Grafici di funzioni elementari



RETTA

- Retta passante per l'origine
- Retta non passante per l'origine
- Retta parallela agli assi
- Coefficiente angolare noti due punti
- Equazioni delle rette passanti per un punto
- Equazione della retta passante per due punti
- Posizione reciproca tra due rette
- Condizione di parallelismo tra rette
- Condizioni di perpendicolarità tra rette
- Distanza di un punto da una retta

CIRCONFERENZA

- Equazione cartesiana della circonferenza
- Circonferenze con posizioni particolari
- Equazione della circonferenza passante per tre punti non allineati
- Intersezioni tra retta e circonferenza
- Equazione delle rette tangenti a una circonferenza

PARABOLA

- Parabola con asse coincidente asse y
- Parabola con asse coincidente asse x
- Parabola con asse parallelo all' asse y
- Parabola con asse parallelo all' asse x
- Equazione della parabola soddisfacente le condizioni assegnate
- Intersezioni tra parabola e retta.
- Rette tangenti a una parabola

ELLISSE

- Elisse con fuochi sull'asse x
- Elisse con fuochi sull'asse y



IPERBOLE

PROBLEMI ECONOMICI

- **Costi, ricavi, profitti**

Perugia,

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
