

Anno Scolastico 2017-18

Classe 3[^]BL

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: prof.ssa Elena Nobili

Libro di testo in adozione:

Equazioni di secondo grado

- Equazioni di secondo grado
- Problemi di secondo grado
- Relazioni fra radici e coefficienti
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Equazioni parametriche
- Equazioni di grado superiore al secondo
- Sistemi di secondo grado

Parabola

- Parabola e sua equazione
- Parabola con asse parallelo all'asse x
- Rette e parabole
- Determinazione dell'equazione di una parabola
- Rappresentazione grafica di curve irrazionali riconducibili ad un arco di parabola

Disequazioni di secondo grado

- Disequazioni e principi di equivalenza
- Disequazioni di primo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali

Circonferenza e poligoni inscritti e circoscritti

- Circonferenza e cerchio
- Corde
- Circonferenze e rette
- Posizioni reciproche fra circonferenze
- Angoli alla circonferenza
- Poligoni inscritti e circoscritti
- Triangoli e punti notevoli
- Quadrilateri inscritti e circoscritti
- Poligoni regolari
- Similitudine e circonferenza
- Lunghezza della circonferenza e area del cerchio

Circonferenza nel piano cartesiano

- Circonferenza e sua equazione
- Rette e circonferenze
- Determinazione dell'equazione di una circonferenza
- Rappresentazione grafica di curve irrazionali riconducibili ad un arco di circonferenza

Ellisse

- Ellisse e sua equazione
- Ellissi e rette
- Determinazione dell'equazione di un'ellisse
- Rappresentazione grafica di curve irrazionali riconducibili ad un arco di ellisse

Iperbole

- Iperbole e sua equazione
- Iperboli e rette
- Determinare l'equazione di un'iperbole
- Iperbole equilatera
- Rappresentazione grafica di curve irrazionali riconducibili ad un arco di iperbole

COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE

Per consolidare la preparazione in vista della prova di recupero del debito formativo e/o della prova d'ingresso che verrà svolta all'inizio del prossimo anno scolastico, tutti gli studenti dovranno:

- a) ripassare accuratamente tutte le parti specificate nel programma;
- b) rivedere i problemi già svolti in classe;
- c) eseguire, con attenzione, cura e ordine, qualche esercizio di varia difficoltà per ogni capitolo.