



A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 3B LSU

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: BASSIS STEFANO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

RIPASSO: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Sistemi di equazioni lineari.

Equazioni di primo grado frazionarie.

Disequazioni di primo grado frazionarie.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Le equazioni di secondo grado caso generale.

Le equazioni di secondo grado frazionarie.

La scomposizione di un trinomio di secondo grado.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E FRAZIONARIE

Le disequazioni di secondo grado. Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.

Le disequazioni di secondo grado frazionarie.

I sistemi di disequazioni.

I SISTEMI DI EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Sistemi di secondo grado.

Sistemi frazionari.

PARABOLA

La parabola come luogo geometrico.

Equazione della parabola avente asse di simmetria parallelo a uno degli assi cartesiani

Elementi della parabola.

Intersezione tra retta e parabola.

Retta tangente a una parabola.

CIRCONFERENZA

La circonferenza nel piano cartesiano.

Equazione della circonferenza

Individuare l'equazione di una circonferenza

Intersezione tra retta e circonferenza

Retta tangente a una circonferenza

Poligoni inscritti e circoscritti

Corda, cerchio, arco, segmento circolare, settore circolare

LE FUNZIONI E LE FORMULE GONIOMETRICHE

Angoli e loro misure.

Le definizioni delle funzioni goniometriche.

Le proprietà delle funzioni goniometriche.

Gli angoli associati.

I grafici delle funzioni goniometriche.

Formule di addizione, sottrazione e duplicazione.



TRIGONOMETRIA

Teoremi sui triangoli rettangoli.
Teorema dell'area di un triangolo.
Teorema della corda.
Teorema dei seni.
Teorema di Carnot.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

- **Equazioni e disequazioni di secondo grado intere e fratte**
- **Parabola**
- **Circonferenza**

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHiesto UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

- **Parabola**
- **Circonferenza**
- **Equazioni e disequazioni di secondo grado intere e fratte**
- **Goniometria**
- **Trigoniometria**



CLASSE: 3B LSU

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: BASSIS STEFANO

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Esercizi pagina 137

Esercizi pagina 205

Esercizi a scelta da pagina 315 a pagina 323

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Esercizi pagina 137 e 141

Esercizi pagina 205, 209 e 210

Esercizi da pagina 315 a pagina 323