

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

**CLASSE: 3ALSU**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE: G. LIMONTA**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

**RIPASSO: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Equazioni di primo grado intere.

Equazioni 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.

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

Equazioni monomie, binomie e trinomie.

Equazioni e disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori.

**LE CONICHE**

La parabola come luogo geometrico.

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

La circonferenza nel piano cartesiano.

**LE FUNZIONI E LE FORMULE GONIOMETRICHE**

Angoli e loro misure.

Le definizioni delle funzioni goniometriche.

Le proprietà delle funzioni goniometriche.

I grafici delle funzioni goniometriche.

**TRIGONOMETRIA**

Teoremi sui triangoli rettangoli.

Teoremi sui triangoli qualunque.

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 primo grado
- Equazioni e disequazioni di secondo grado
- Sistemi di primo e secondo grado
- Trigonometria
- La parabola

**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.**

- Equazioni e disequazioni di primo grado
- Equazioni e disequazioni di secondo grado
- Sistemi di primo e secondo grado
- Trigonometria
- La parabola

CLASSE: 3ALSU

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: G.LIMONTA

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

Pag. 95 da n. 166 a n. 175

Pag. 99 da n. 243 a n. 253

Rivedere tutti gli esercizi sulla circonferenza e parabola visti in classe

Pag. 101 da n. 326 a n. 331

Pag. 152 da n. 10 a n. 20

Pag. 195 da n. 297 a n. 309

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

Pag. 11 da n. 48 a n. 59 e da n. 78 a n. 84

Pag. 13 da n. 95 a n. 102

Pag. 14 da n. 112 a n. 119

Pag. 15 da n. 132 a n. 139

Pag. 16 da n. 152 a n. 173

Pag. 21 da n. 266 a n. 281

Pag. 25 da n. 344 a n. 349

Rivedere tutti gli esercizi svolti in classe