

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

CLASSE: 3LL

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: MISTRETTA RICCARDO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

0) RIPASSO

Equazioni lineari intere e fratte, Retta, Sistemi.

1) EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- 1.1 Introduzione alle equazioni di secondo grado
- 1.2 Caso generale e formula risolutiva
- 1.3 Le equazioni di secondo grado frazionarie
- 1.4 Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- 1.5 Accenno ai sistemi di secondo grado

2) DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- 2.1 Le disequazioni di secondo grado.
- 2.2 Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.
- 2.3 Le disequazioni frazionarie.
- 2.4 I sistemi di disequazioni.

3) DIVISIONE TRA POLINOMI

- 3.1 La divisione con resto tra due polinomi.
- 3.2 La regola di Ruffini.
- 3.3 Il teorema del resto e il teorema di Ruffini.
- 3.4 La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini.

4) EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

- 4.1 Equazioni monomie, binomie e trinomie.
- 4.2 Equazioni e disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori.

5) LE CONICHE: PARABOLA

- 5.1 La parabola come luogo geometrico.
- 5.2 Rappresentazione grafica di una parabola.
- 5.3 Equazione della parabola avente asse di simmetria parallelo a uno degli assi cartesiani

6) LE CONICHE: CIRCONFERENZA

- 5.4 Circonferenza e cerchio.
- 5.5 Proprietà delle corde.
- 5.6 Angoli al centro e angoli alla circonferenza
- 5.7 Retta e circonferenza.
- 5.8 La circonferenza nel piano cartesiano.

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.

- 1) EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
- 2) DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
- 4) EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO
- 5) LE CONICHE: PARABOLA
(Con i rispettivi sotto argomenti)

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.

- 1) EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
- 2) DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
- 4) EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO
- 5) LE CONICHE: PARABOLA
- 6) LE CONICHE: CIRCONFERENZA
(Con i rispettivi sotto argomenti)

CLASSE: 3LL

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: MISTRETTA RICCARDO

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

È fondamentale essere in grado di risolvere, per l'inizio dell'anno prossimo, una equazione di secondo grado e una disequazione di secondo grado con l'ausilio della parabola.

Padroneggiare i concetti di parabola nel piano cartesiano e le relazioni con la retta.

Aiutarsi con il materiale presente in Classroom per ripassare tutti i concetti fondamentali visti assieme in classe.

Qualora questo non basti, aiutarsi con i video tutorial presenti su YouTube.

Dal Libro di Testo:

Da pag. 89 es 9,12,22,26,38,51,55,56,112,115,110,163,231,246,345,376,435,436,508,572,573

Da pag. 181 es 1,2,49,50,69,88,89,90,207,208,257,261,563

Da pag. 235 es 43, 60, 93,121,

Da pag. 257 es 8,9,73,74,80,166,262,264,370

Da pag. 315 es 123,124,125,158,165,194

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

Dal Libro di Testo:

Da pag. 89 es 28,39,64,65,120,114,164,232,438,439,574

Da pag. 181 es 3,91,94,178,179,259,264

Da pag 235 es 49, 61, 122

Da pag. 257 es 10, 84, 167, 263,265, 374

Da pag. 315 es 126,127