

PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023

1. RIPASSO RETTE NEL PIANO CARTESIANO E SISTEMI LINEARI

Rappresentazione di una retta nel piano cartesiano
Posizione reciproca tra rette
Metodo di sostituzione per la risoluzione di sistemi lineari
Metodo di Cramer per la risoluzione di sistemi lineari

2. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI FRATTE

Condizioni di esistenza
Procedimento risolutivo di equazioni lineari fratte
Procedimento risolutivo di disequazioni lineari fratte

3. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni di secondo grado pure, spurie e monomie
Equazioni di secondo grado complete
Procedimento risolutivo di equazioni di secondo grado complete
Disequazioni di secondo grado pure, spurie e monomie
Disequazioni di secondo grado complete
Procedimento risolutivo di disequazioni di secondo grado complete

4. DIVISIONI TRA POLINOMI

Metodo risolutivo di una divisione tra polinomi
Teorema del resto

5. LE CONICHE: PARABOLA E CIRCONFERENZA

Definizione di parabola
Equazione di una parabola
Fuoco, vertice, direttrice, asse di una parabola
Rappresentazione di un'equazione di secondo grado tramite una parabola
Rappresentazione grafica di una parabola partendo dalla sua equazione
Definizione di circonferenza
Equazione di una circonferenza
Posizione reciproca di circonferenza e retta nel piano
Posizione reciproca di circonferenze nel piano
Rappresentazione grafica di una circonferenza partendo dalla sua equazione
Equazione di una circonferenza dati due estremi del diametro
Equazione di una circonferenza dati tre punti
Intersezione tra retta e circonferenza

6. FUNZIONI GONIOMETRICHE E TRIGONOMETRIA

Definizione di seno, coseno e tangente
Circonferenza goniometrica
Formule goniometriche
Teoremi sui triangoli rettangoli
Teorema della corda

Teorema dei seni
Teorema di Carnot
Rappresentazione grafica di funzioni goniometriche
Problemi di trigonometria

ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO

(si indicano i punti di maggior rilievo che ogni studente deve ripassare).

- Equazioni di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Coniche

AGLI STUDENTI CHE NON HANNO RAGGIUNTO LA SUFFICIENZA NELLO SCRUTINIO FINALE VERRÀ INVIATA LA SCHEDA PAI (PIANO DI APPRENDIMENTO INDIVIDUALIZZATO), AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

- Equazioni lineari fratte
- Disequazioni lineari fratte
- Equazioni di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Coniche
- Trigonometria

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

Esercizi da 208 a 323 pagine 322, 323

Esercizi da 156 a 172 pagine 445, 446, 447

Esercizi da 187 a 208 pagine 449, 450, 451

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI

COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Esercizi da 187 a 199 pagina 49

Esercizi da 227 a 248 pagine 51,52

Esercizi da 166 a 184 pagina 95

Esercizi da 175 a 205 pagina 190

Esercizi da 157 a 206 pagine 318, 319, 320, 321, 322

Esercizi da 228 a 249 pagina 401