

PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

RIPASSO

La retta nel piano cartesiano, rette parallele e perpendicolari, posizione reciproca tra due rette, distanza di un punto da una retta, fasci di rette

1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Equazioni e disequazioni irrazionali

2.PIANO CARTESIANO E RETTA

Coordinate nel piano

lunghezza e punto medio di un segmento

rette nel piano cartesiano

rette parallele e perpendicolari

Distanza punto retta

2. PARABOLA

Parabola come luogo geometrico e come conica

Equazione della parabola e sue caratteristiche

Parabole e funzioni

Posizione di una retta rispetto ad una parabola

Rette tangenti a una parabola

Determinazione dell'equazione di una parabola, note alcune condizioni

3. CIRCONFERENZA

Circonferenza come luogo geometrico e come conica

Equazione di una circonferenza e sue caratteristiche

Posizione di una retta rispetto a una circonferenza

Rette tangenti ad una circonferenza

Circonferenza e funzioni

Determinazione dell'equazione di una circonferenza note alcune condizioni

4. ESPONENZIALI

Potenze con esponente reale

La funzione esponenziale e sue proprietà

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

5. LOGARITMI

Definizione di logaritmo

Proprietà dei logaritmi

La funzione logaritmica e sue proprietà

Equazioni logaritmiche

Disequazioni logaritmiche

6.GONIOMETRIA

Calcolo angoli e radianti
definizione di circonferenza goniometrica
Prima e seconda relazione fondamentale
Formula di somma e sottrazione
Formula di duplicazione
Espressioni goniometriche

ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO

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

- Le coniche
- Esponenziali e logaritmi

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.

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

Equazioni e disequazioni pag 22 23

esercizi da pag 26 n 44 45 141 142 163 169 184
esercizi da pag 35 n 216 220 221 233 254 301 304 306 322 331 342
esercizi da pag 45 n 394 395 414 415 427 504 509 552 554 571 574

Esponenziali e logaritmi pag 134 135

esercizi pag 136 n 2 3 7 24 62 63 67 68 87 88 121 122 123 129

esercizi pag 144 n 172 173 176 180 181 205 212 218 234 235 260 261 309 310 320 345
esercizi pag 155 dal n 391 al n 396

Retta e piano cartesiano pag 178 179

esercizi pag 213 n 1 n 10 11 12 13 15

Parabola pag 232

pag 236 n 50 63 152 153 192 226 234 255

Circonferenza pag 271

esercizi pag 273 n 17 21 31 72 73 124 149

Funzioni goniometriche pag 351

esercizi da pag 354 n 36 37 47 49 68 87 90 122 175 176

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

Dagli esercizi di cui sopra svolgerne altri a piacere fino ad essere sicuri di aver acquisito le competenze