



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

**CLASSE: 3B LSS**

**MATERIA: Matematica**

**DOCENTE: Giorgio Lombardi**

**1. PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026**

1. Ripasso  
Equazioni e disequazioni intere e fratte di secondo grado, sistemi di disequazioni.  
Radicali. La retta nel piano cartesiano.
2. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI  
Equazioni e disequazioni con valori assoluti  
Equazioni e disequazioni irrazionali
3. FUNZIONI  
Funzioni e loro caratteristiche; funzioni biunivoche. Funzione inversa;  
Rappresentazione cartesiana.  
Determinazione di campo di esistenza, intersezioni con gli assi e segno di una funzione.  
Proprietà delle funzioni. Funzioni composte.
4. 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
5. 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  
Posizione di due circonferenze
6. ELLISSE  
Ellisse come luogo geometrico e come conica  
Equazione di un'ellisse e sue proprietà  
Posizione di una retta rispetto ad un'ellisse  
Rette tangenti ad un'ellisse



Ellisse e funzioni

Determinazione dell'equazione di un'ellisse, note alcune condizioni

Ellisse traslata

## 7. IPERBOLE

Iperbole come luogo geometrico e come conica

Equazione dell'iperbole e sue caratteristiche

Iperbole e funzioni

Posizione di una retta rispetto ad un'iperbole

Rette tangenti ad un'iperbole

Determinazione dell'equazione di un'iperbole, note alcune condizioni

Iperbole traslata

Iperbole equilatera, riferita agli assi di simmetria e agli asintoti

## 8. ESPONENZIALI

Potenze con esponente reale

La funzione esponenziale e sue proprietà

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

## 9. LOGARITMI

Definizione di logaritmo

Proprietà dei logaritmi

La funzione logaritmica e sue proprietà

Equazioni logaritmiche

Disequazioni logaritmiche

Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi

## 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.**

- ✓ Le coniche
- ✓ Esponenziali e logaritmi
- ✓ Equazioni e disequazioni di ogni tipo, con valori assoluti e irrazionali



**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.**

- ✓ Le coniche
- ✓ Esponenziali e logaritmi
- ✓ Equazioni e disequazioni di ogni tipo, con valori assoluti e irrazionali



CLASSE: 3B LSS

MATERIA: Matematica

DOCENTE: Giorgio Lombardi

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

Pag 59 n° 653,654

Pag 60 n° 658,670,669

Pag 64 n° 740,730

Pag 65 n° 764,765,767

Pag 66 n° 781,782

Pag 67 n° 803

Pag 305 n° 68,67

Pag 307 n° 86

Pag 316 n° 218, 221

Pag 319 n° 246

Pag 329 n° 370,373

Pag 388 n° 45,46

Pag 394 n° 137,143

Pag 398 n° 179

Pag 405 n° 246

Pag 407 n° 254

Pag 408 n° 275

Pag 412 n° 299

Pag 464 n° 65,67

Pag 469 n° 116

Pag 471 n° 143,145

Pag 474 n° 168

Pag 475 n° 181

Pag 523 n° 61,62

Pag 524 n° 68

Pag 528 n° 112,115

Pag 530 n° 145,147

Pag 534 n° 177,178



Pag 606 n° 81,84  
Pag 613 n° 168,169,170  
Pag 615 n° 198,203  
Pag 616 n° 236,243, 252  
Pag 619 n° 295,301,302  
Pag 620 n° 352,353

Pag 656 n° 106,107,108  
Pag 658 n° 156,157  
Pag 662 n° 224,229,220  
Pag 666 n° 281,289,290  
Pag 667 n° 312,313,314  
Pag 676 n° 476,477,478,495  
Pag 683 n° 613,618

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

Pag 59 n° 646,647,651

Pag 64 n° 727,732,735,  
Pag 65 n° 772  
Pag 66 n° 774  
Pag 67 n° 802

Pag 305 n° 59,60  
Pag 307 n° 87  
Pag 316 n° 216  
Pag 319 n° 245  
Pag 329 n° 372

Pag 388 n° 42  
Pag 394 n° 138  
Pag 398 n° 178  
Pag 405 n° 243  
Pag 407 n° 253  
Pag 408 n° 273  
Pag 412 n° 298

Pag 464 n° 62



Pag 469 n° 115

Pag 471 n° 141

Pag 474 n° 166

Pag 475 n° 180

Pag 523 n° 60

Pag 524 n° 65

Pag 528 n° 111

Pag 530 n° 149

Pag 534 n° 175

Pag 606 n° 79

Pag 613 n° 166

Pag 615 n° 201

Pag 616 n° 228,229

Pag 619 n° 299

Pag 620 n° 351

Pag 656 n° 102,103

Pag 658 n° 149

Pag 662 n° 223

Pag 666 n° 280

Pag 667 n° 311

Pag 676 n° 491,492

Pag 683 n° 611