



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

**CLASSE: 3 A LSA**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE: V. CALDARA**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025**

**1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**

Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Equazioni e disequazioni irrazionali

**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

Fasci di parabole

**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

Posizione di due circonferenze

Fasci di circonferenze (cenni)

**4. 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, metodo del completamento del quadrato

**5. 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  
Funzione omografica

#### 6. ESPONENZIALI

Potenze con esponente reale  
La funzione esponenziale e sue proprietà  
Equazioni esponenziali  
Disequazioni esponenziali  
Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili solo con metodo grafico

#### 7. LOGARITMI

Definizione di logaritmo  
Proprietà dei logaritmi  
La funzione logaritmica e sue proprietà  
Equazioni logaritmiche  
Disequazioni logaritmiche  
Equazioni e disequazioni logaritmiche risolvibili solo con metodo grafico  
Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi

#### 8. STATISTICA

Dati statistici  
Indici di posizione e variabilità  
Rapporti statistici, distribuzioni congiunte  
Indipendenza e dipendenza. Regressione e correlazione

## 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.**



**Leonardo da Vinci**

**iSP**

**International  
Schools  
Partnership**



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



CLASSE: 3 A LSA

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: V.CALDARA

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

Pag. 69 da n. 33 a n. 44 e da n. 65 a n.72  
Pag. 346 da n.13 a n. 22 e n. 33-36-39-45-46  
Pag. 421 n. 5-9-12-22-32-34-37  
Pag. 475 n. 273-274-278-279-282-287-288  
Pag.551  
Pag. 616 da n. 221 a n. 236 e da n. 296 a n. 315  
Pag. 660 da n. 361 a n. 375 e da n. 500 a n. 514 e n. 559-560-561

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

Pag. 65 da n.820 a n. 837 e n. 883-884-885-890  
Pag. 351  
Pag. 402 da n. 276 a n. 286 e Pag. 426  
  
Pag.482 n. 13-17-31-32-35-36 e Pag. 486  
  
Pag. 541 n. 375-377-380-385-386-390-391- e a pag. 547 n. 12-13-21-27-313-540  
  
Pag.623 e pag. 686