



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

**CLASSE: 3LSA**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE: V.CALDARA**

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

**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

## 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: 3 LSA

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: V.CALDARA

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

Pag.77

Pag.360

Pag. 429

Pag.490

Pag.561

Pag. 616 n. 247-243- 253- 234-258- 324-325-328-332-340-362-370-376

Pag. 669 n. 355-357-364-372-374-382-391-392-485-486-488-489-502-504-566-569

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

Pag.59 n.646-652-654-652-655-659-663

Pag.68 n. 828-835-836-840-848-855-858-860-864-868

Pag. 356 n. 12-16-13-22-23-28-29-30-32-34

Pag.430 n.8-9-11-13-14-17-25-27-33-35-36-38-39-40-42-43

Pag. 492 e a pag. 493 n. 27-28-30-33

Pag. 557 da n.5 a n. 30

Pag.626 da n.11 a n. 27

Pag. 691