



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

CLASSE: 3 B LSA

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: V. CALDARA

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

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



Leonardo da Vinci

iSP International
Schools
Partnership



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 B 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