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

CLASSE: 3B LSS **MATERIA: MATEMATICA** **DOCENTE: BASSIS STEFANO**

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

RIPASSO
Equazioni e disequazioni intere e fratte di secondo grado, sistemi di disequazioni.
Radicali. La retta nel piano cartesiano.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI
Equazioni e disequazioni contenenti valori assoluti; equazioni e disequazioni irrazionali.

FUNZIONI
Funzioni e loro caratteristiche; funzioni biunivoche. Funzione inversa;
Proprietà delle funzioni. Funzioni composte.
Trasformazioni geometriche e grafici.
Determinazione di campo di esistenza, intersezioni con gli assi e segno di una funzione.

LA PARABOLA
Parabola e sua equazione.
Rette e parabole.
Determinare l'equazione di una parabola.

LA CIRCONFERENZA
Circonferenza e sua equazione.
Circonferenza e rette.
Determinare l'equazione di una circonferenza.
Posizione di due circonferenze.

L'ELLISSE
Ellisse e sua equazione.
Ellisse e rette.
Determinare l'equazione di un'ellisse.
Ellisse parametrica.

L'IPERBOLE
Iperbole e sua equazione.
Iperboli e rette.
Determinare l'equazione di un'iperbole.
Iperbole parametrica

ESPONENZIALI
Potenze con esponente reale.
Grafico di una funzione esponenziale.
Funzione esponenziale.
Equazioni esponenziali.
Disequazioni esponenziali.

LOGARITMI
Definizione di logaritmo.
Grafico di una funzione logaritmica.
Dominio di una funzione logaritmica.
Proprietà dei logaritmi.
Funzione logaritmica.
Equazioni logaritmiche.
Disequazioni logaritmiche.

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.

- **Coniche**
- **Funzioni**
- **Esponenziali**
- **Logaritmi**

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.

- **Parabola**
- **Circonferenza**
- **Ellisse**
- **Iperbole**
- **Funzioni**
- **Esponenziali**
- **Logaritmi**
- **Equazioni e disequazioni con il valore assoluto**
- **Equazioni e disequazioni radicali**

CLASSE: 3B LSS **MATERIA: MATEMATICA** **DOCENTE: BASSIS STEFANO**

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

Esercizi da 312 a 331 pagina 39
Esercizi da 549 a 556 pagina 53
Esercizi da 654 a 676 pagina 58
Esercizi da 841 a 861 pagina 66
Esercizi da pagina 132 a pagina 135
Esercizi da pagina 346 a pagina 348
Esercizi da pagina 422 esercizio 31 a pagina 424 esercizio 52
Esercizi pagine 614 e 617
Esercizi pagine 662 e 669
Quesiti pagine 692 e 693

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

Esercizi da 312 a 331 pagina 39
Esercizi da 549 a 562 pagina 53
Esercizi da 632 a 676 pagina 58
Esercizi da 841 a 882 pagina 66
Esercizi da pagina 132 a pagina 138 esercizio 47
Esercizi da pagina 346 a pagina 351
Esercizi da pagina 422 esercizio 31 a pagina 424 esercizio 52 e esercizi pagina 435
Esercizi pagine 614 e 617
Esercizi pagine 662 e 669
Quesiti pagine 692 e 693