

**CLASSE: 3ALSA**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE: TIBALDI**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**

Equazioni e disequazioni contenenti valori assoluti; equazioni e disequazioni irrazionali.

**FUNZIONI**

Funzioni e loro proprietà; funzione inversa; composizione di funzioni.

Determinazione di campo di esistenza, intersezioni con gli assi e segno di una funzione.

**LA PARABOLA**

Parabola come luogo geometrico e come conica; la traslazione; grafici di curve deducibili dal grafico di una parabola; posizione di una retta rispetto ad una parabola; rette tangenti ad una parabola; alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.

**LA CIRCONFERENZA**

Circonferenza come luogo geometrico e come conica; grafici di curve deducibili dal grafico di una circonferenza; posizione di una retta rispetto ad una circonferenza; rette tangenti ad una circonferenza; alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza; posizione di due circonferenze.

**L'ELLISSE**

Ellisse come luogo geometrico e come conica; proprietà dell'ellisse; posizione di una retta rispetto ad un'ellisse; rette tangenti ad una ellisse; alcune condizioni per determinare l'equazione di una ellisse; ellisse traslata.

**L'IPERBOLE**

Iperbole come luogo geometrico e come conica sua equazione; proprietà dell'iperbole;

**ESPONENZIALI**

Potenze con esponente reale; La funzione esponenziale e le sue proprietà

Equazioni esponenziali

**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 FUNZIONI**

**PARABOLA**

**CIRCONFEREZA**

**ESPONENZIALI**

**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**

CLASSE: 3ALSA

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: TIBALDI

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

- PAG 69 N DA 14 A 19 DA 31 A 34, DA 35 A 44
- PAG 70 DA N 58 A 64
- PAG 132 DA N 7 A 11
- PAG 133 DA N 25 A 26
- PAG 134 DA N 31 A 33, 36,37,38
- PAG 136 PROVA A
- PAG 264-265 N 52,53,54,57
- PAG 266-267 N 62,63
- PAG 346 N 346 N 17, 19,20,21,22,23,24
- PAG 348 N 45,46,47
- PAG 427 A 431 N 60, 61,62,66,69, 70,71
- PAG 483 N 31, 32,33,34,36,37,38,39
- PAG 551 PROVA A N 1,2,3,5, PROVA B N 1
- PAG 620 DA N 10 A 19, 32,33,34.

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

-RIGUARDARE TUTTI GLI ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO INDICATI IN QUESTO DOCUMENTO E TRAMITE I DOCUMENTI CARICATI NEL CORSO DELL'ANNO SU GOOGLE CLASSROOM, E RIPASSARLI IN MANIERA APPROFONDATA.

-CREARE MAPPE CONCETTUALI E FORMULARI DEGLI ARGOMENTI FONDAMENTALI INDICATI IN QUESTO DOCUMENTO

-SVOLGERE TUTTE LE VERIFICHE DELL'ANNO PER TESTARE LA COMPrensIONE DELL'ARGOMENTO. (PER IL TESTO DELLE VERIFICHE FATE RIFERIMENTO ALLE FOTOGRAFIE FATTE DURANTE L'ANNO SCOLASTICO E CONDIVISE TRA DI VOI SUI GRUPPI DI CLASSE, OPPURE GUARDARE SU CLASSROOM LE ESERCITAZIONI CARICATE NEL CORSO DELL'ANNO, E LE CORREZIONI DELLE VERIFICHE STESSE)