



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

**CLASSE: 3A ELE**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE: BASSIS STEFANO**

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

1) RIPASSO

1.1 Sistemi lineari: risoluzione tramite sostituzione o riduzione; interpretazione grafica

1.2 Equazioni di 2° grado

1.3 Disequazioni di 2° grado

1.4 La retta nel piano: equazione implicita ed esplicita, rette parallele e perpendicolari, retta passante per due punti

2) EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

2.1 Equazioni e disequazioni contenenti valori assoluti

2.2 Equazioni e disequazioni irrazionali

3) LE CONICHE: LA PARABOLA

3.1 Concetto di conica

3.2 Parabola: rappresentazione grafica, vertice, fuoco, direttrice, asse di simmetria, zeri della funzione

3.3 Posizione reciproca di retta e parabola

3.4 Interpretazione grafica

4) LE CONICHE: LA CIRCONFERENZA

4.1 Circonferenza: equazione e rappresentazione grafica

4.2 Posizione reciproca di retta e circonferenza; rette tangenti ad una circonferenza

4.3 Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza

4.4 Posizione reciproca di due circonferenze



5) GLI ESPONENZIALI

5.1 Ripasso potenze

5.2 Funzione esponenziale e il suo grafico

5.3 Equazioni esponenziali

5.4 Disequazioni esponenziali

6) I LOGARITMI

6.1 Definizione e proprietà del logaritmo

6.2 Funzione logaritmica e il suo grafico

6.3 Equazioni logaritmiche

6.4 Disequazioni logaritmiche

7) FUNZIONI ED EQUAZIONI GONIOMETRICHE

7.1 Angoli e loro misure, circonferenza goniometrica

7.2 Funzioni seno e coseno; relazioni fondamentali della goniometria

7.3 Funzione tangente; funzioni goniometriche di angoli particolari

7.4 Angoli associati

7.5 Formule di addizione, sottrazione, duplicazione

7.6 Funzione sinusoidale

7.7 Funzioni inverse: arcsin, arccos e arctan

7.8 Equazioni goniometriche

8) TRIGONOMETRIA

8.1 Teoremi sui triangoli rettangoli e risoluzione di problemi

8.2 Teoremi dell'area del triangolo e della corda

8.3 Teoremi dei seni e del coseno; risoluzione di un triangolo qualunque

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**
- **Esponenziali**
- **Logaritmi**
- **Trigonometria**

**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.**

- **Equazioni e disequazioni con il valore assoluto**
- **Equazioni e disequazioni radicali**
- **Parabola**
- **Circonferenza**
- **Esponenziali**
- **Logaritmi**
- **Goniometria**
- **Trigonometria**



CLASSE: 3A ELE

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: BASSIS STEFANO

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

Esercizi da 674 a 677 e 687 a 692 pagina 61

Esercizi da 790 a 800 pagina 66

Esercizi da 33 a 38 pagine 252, 253

Tutti gli esercizi pagina 312

Esercizi da 11 a 23 pagina 412

Esercizi da 14 a 27 pagina 455

Esercizi da 13 a 25 pagine 608, 609

Tutti gli esercizi pagina 662

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

Tutti gli esercizi delle pagine 61, 66

Tutti gli esercizi delle pagine 251, 252, 263

Tutti gli esercizi pagine 310, 311, 312, 324

Tutti gli esercizi delle pagine 412, 414

Tutti gli esercizi pagina 455

Tutti gli esercizi pagine 608, 609