

**A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI**

**CLASSE: 4LL                    MATERIA: MATEMATICA    DOCENTE: RADAELLI**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

**RIPASSO**

Equazioni e Disequazioni di secondo grado.

Sistemi di disequazioni

Parabola.

**EQUAZIONI DELLE CONICHE**

Richiami sulla Circonferenza.

Ellisse.

Iperbole.

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI**

Equazioni irrazionali.

Disequazioni irrazionali.

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON VALORI ASSOLUTI**

Equazioni e disequazioni con valori assoluti.

**FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI**

Le potenze ad esponente reale.

La funzione esponenziale; equazioni esponenziali; disequazioni esponenziali.

## 2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO.

**ATTENZIONE !**

**A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO, SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.**

**AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE DURANTE L'ANNO SCOLASTICO.**

**EQUAZIONI DELLE CONICHE**

Ellisse.

Iperbole.

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI**

Equazioni irrazionali.

Disequazioni irrazionali.

**EQUAZIONI CON VALORI ASSOLUTI**

Equazioni con valori assoluti.

**FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI**

Le potenze ad esponente reale.

La funzione esponenziale; equazioni esponenziali; disequazioni esponenziali.

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

**N.B.** Il trattino “ – “ indica da, a.

(esempio : es. n. 315-318 sono gli esercizi n. 315, 316, 317, 318; esempio: pag. 130-133 sono le pagine 130, 131, 132, 133)

**RIPASSARE BENE LA TEORIA,**

**per riprendere i concetti di base e quindi anche lo svolgimento degli esercizi :**

- **appunti delle lezioni** tenute dal docente durante l’anno scolastico
- **libro di testo :**
  - o Vol. 3 Capitolo 3 : EQUAZIONI DI SECONDO GRADO (pag. 62-71)
  - o Vol. 3 Capitolo 3: SCOMPOSIZIONE TRINOMIO II GRADO (pag. 75-76)
  - o Vol. 3 Capitolo 5 : DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO (pag. 169-171; pag. 174-177)
  - o Vol. 3 Capitolo 3: PARABOLA (pag. 80-85)
  - o Vol. 3 Capitolo 8 : CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO (pag. 295-298)
  - o Vol. 4 Capitolo 3 : ELLISSE e IPERBOLE (pag. 58-79)
  - o Vol. 4 Capitolo 1 : EQUAZIONI e DISEQUAZIONI IRRAZIONALI (pag. 2-9)
  - o Vol. 4 Capitolo 2 : EQUAZIONI e DISEQUAZIONI CON VALORI ASSOLUTI (pag. 32-36)
  - o Vol. 4 Capitolo 5 : FUNZIONI, EQUAZIONI e DISEQUAZIONI ESPONENZIALI (pag. 189-200)

### SVOLGERE I SEGUENTI ESERCIZI

- **RIPASSO STRUMENTI ALGEBRICI DI BASE :**
  - Vol 3 pag 95 n 185-190; pag 99 n 272, 274, 276, 283
  - Vol 3 pag 108 n 443-446;
  - Vol 3 pag 128 n 709-712;
  - Vol 3 pag 190 e ss n 188-192; 233, 235; 273-275; 309, 310; 362, 363
- **ELLISSE e IPERBOLE :**
  - Vol 4 pag 104 e ss n 159, 160, 162, 163, 165, 166, 173-174; 186-188; 195, 200, 205;
  - Vol 4 pag 109 e ss n 215-219, 221, 224, 225; 243, 244, 248-250, 252, 268;
- **EQUAZIONI e DISEQUAZIONI IRRAZIONALI :**
  - Vol 4 pag 14 e ss n 13, 14, 34-36, 43-44, 56, 59, 65, 69, 72, 123, 131, 132, 150, 158, 163, 165, 168;
- **EQUAZIONI e DISEQUAZIONI CON VALORI ASSOLUTI :**
  - Vol 4 pag 40 e ss n 15, 16, 20, 25, 27, 30, 31, 32, 35, 37, 36, 40, 42, 46 , 54-58, 61, 63, 68, 69;
  - Vol 4 pag 44 e ss n 107-110
- **EQUAZIONI e DISEQUAZIONI ESPONENZIALI:**
  - Vol 4 pag 206 e ss n 25-34, 41, 43, 45, 106-116, 131-135, 150-154; 296-303;

4) **ATTENZIONE : STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO**

**GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE,  
CON PARTICOLARE IMPEGNO, ATTENZIONE E DEDIZIONE,  
TUTTE LE ATTIVITA' INDICATE SOPRA AL PUNTO 3)**

**PER PREPARARSI ADEGUATAMENTE CIASCUNO POTRA' SVOLGERE ESERCIZI  
AGGIUNTIVI SCELTI LIBERAMENTE SUI TESTI DI RIFERIMENTO VOL. 3 e VOL. 4**