



LICEO DARWIN  
Viale Papa Giovanni XXIII, 25  
10098 Rivoli  
Tel. 0119586756 - fax 0119589270  
LICEO VITO SCAFIDI  
Via S. Giorgio  
10090 Sangano  
Tel. e fax 0119087184  
email: [darwin@liceodarwin.rivoli.to.it](mailto:darwin@liceodarwin.rivoli.to.it)

SCIENTIFICO – LINGUISTICO  
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

<b>Programma svolto</b>
<b>Anno scolastico: 2021/2022</b>
<b>Insegnante: Prof. AQUILANO LUCA MARIA</b>
<b>Materia: MATEMATICA</b>
<b>Classe: 4 M (Economico Sociale)</b>

### Contenuti disciplinari

**Con riferimento al vol.4 e al vol.3 e vol.2 del libro "Nuova matematica a colori edizione azzurra " L. Sasso, editi da PETRINI.**

1. - **UNITA' 8 del vol.3 : EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO** (da pag 279 a pag 293)
  - Equazioni monomie, binomie e trinomie
  - Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori
  - Sguardo d'insieme sulle equazioni polinomiali
  - Disequazioni di grado superiore al secondo (esercizi da pag 296 a pag 311)
2. **UNITA' 1 del vol. 4 : EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI** (da pag 2 a pag 10)
  - Equazioni irrazionali, metodi risolutivi
  - disequazioni irrazionali (esercizi da pag 11 a pag 22)
3. **UNITA' 2 del vol. 4 : EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON VALORI ASSOLUTI** (da pag 24 a pag 29)
  - Equazioni con valore assoluti
  - Disequazioni con valori assoluti (esercizi da pag. 30 a pag 36)
4. **UNITA' 5 del vol.4 : FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI** (da pag 172 a pag 187)
  - l'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale
  - la funzione esponenziale
  - il numero e
  - equazioni esponenziali
  - disequazioni esponenziali : metodo risolutivo algebrico e geometrico (esercizi da pag 190 a pag 207)

5. **UNITA' 6 del vol.4 – FUNZIONI , EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE**  
(da pag 211 a pag 227)
  - La funzione logaritmica
  - Proprietà dei logaritmi
  - Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi
  - Disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi(esercizi da pag 233 a pag 254)
6. **Riferim. UNITA 11 del vol. 2 : TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE , le ISOMETRIE**  
(da pag 368 a pag 378)
  - Trasformazioni geometriche e isometrie
  - Simmetrie assiali
  - Simmetrie centrali
  - Traslazioni( Svolti in classe esercizi su funzioni con valore assoluto per spiegare la simmetria assiale)
7. **UNITA' 15 del vol.3 – RICHIAMI E COMPLEMENTI DI STATISTICA** (da pag 556 a pag 575 )
  - Introduzione alla statistica
  - Indici di posizione e variabilità
  - Tabelle a doppia entrata
  - Dipendenza e indipendenza statistica
  - Correlazione e regressione(esercizi da pag 576 a 591)

Rivoli, 8 giugno 2022

**Firma: Aquilano Luca Maria**