



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

SCIENTIFICO – LINGUISTICO
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

Programma svolto
Anno scolastico: 2021/2022
Insegnante: Prof. AQUILANO LUCA MARIA
Materia: MATEMATICA
Classe: 4 N (Scienze Umane)

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 da pag 381 a pag 383)
- Trasformazioni geometriche e isometrie
 - Simmetrie assiali
 - Simmetrie centrali
 - Traslazioni
 - Alcune isometrie nel piano cartesiano
- (Svolto in classe esercizi atti a rappreserntare graficamente funzioni con valore assoluto attraverso le equazioni della simmetria assiale)

Rivoli, 8 giugno 2022

Firma: Aquilano Luca Maria