

LICEO "NOLFI-APOLLONI"
ARTISTICO- CLASSICO – LINGUISTICO – SCIENZE UMANE/ECONOMICO-SOCIALE
INDIRIZZO: ARTISTICO
CLASSE 3 sez. A
DISCIPLINA Matematica

Prof.ssa Sonia Duca

Contenuti Disciplinari – Conoscenze

Volume 2

Modulo 0: Ripasso Disequazioni lineari Intere e Fratte

- Disuguaglianze e disequazioni
- Rappresentazione delle soluzioni mediante intervalli
- I principi di equivalenza delle disequazioni
- Disequazioni lineari e studio del segno della retta
- I sistemi di disequazioni
- Disequazioni frazionarie

Modulo 1 : I radicali e le operazioni con i radicali

- I numeri reali
- Le radici quadrate e le radici cubiche
- La semplificazione e il confronto di radicali
- La moltiplicazione e la divisione dei radicali
- Il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice
- L'addizione e la sottrazione dei radicali
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione

Volume 3

Modulo 2 : Equazioni di secondo grado intere e fratte

- Equazioni di secondo grado complete
- Equazioni di secondo grado incomplete
- Equazioni di secondo grado forma normale e soluzioni
- Equazioni di secondo grado e parabola
- Concavità, apertura
- Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

Modulo 3: Parabola

- Le coniche
- Parabola con asse parallelo all'asse "y" e sua equazione
- Dall'equazione al grafico
- Concavità e apertura
- Rette e parabola
- Posizione di una retta rispetto ad una parabola
- Rette tangenti ad una parabola
- Determinare l'equazione di una parabola

Modulo 4: Disequazioni di secondo grado

- I principi di equivalenza delle disequazioni
- Segno di un trinomio di secondo grado
- Risoluzione di una disequazione di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado fratte

Fano, 6 Giugno 2026

Prof.ssa Sonia Duca