

Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO DI STATO CARLO  
RINALDINI*Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale***Percorso formativo disciplinare****Disciplina: MATEMATICA CON INFORMATICA****CLASSE 3M LICEO MUSICALE****Anno scolastico 2023-2024****Prof.ssa Giulia Pazzaglia**

- MODULO 1 – RIPASSO SISTEMI LINEARI DI EQUAZIONI
  - Sistemi di equazione
  - Metodo di sostituzione
  - Metodo del confronto
  - Metodo di riduzione
  
- MODULO 2 – EQUAZIONI DI SECONDO GRADO e DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO
  - Equazioni di secondo grado in forma normale, equazioni pure, spurie e monomie.
  - Risoluzione di equazioni di secondo grado incomplete
  - Risoluzione di equazioni di secondo grado complete
  - Significato del discriminante
  - Equazioni di secondo grado parametriche
  - Equazioni binomie e trinomie
  - Risoluzione di equazioni utilizzando il metodo di scomposizione e la regola di Ruffini
  - Regola dell'annullamento del prodotto
  - Sistemi di secondo grado
  
- MODULO 3 – PARABOLA
  - Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y
  - Vertice, fuoco, direttrice e asse di una parabola
  - Significato dei coefficienti e loro relazione

Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO DI STATO CARLO  
RINALDINI*Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*

- Grafico di una parabola
  - Posizione di una retta rispetto ad una parabola
  - Ricerca delle tangenti ad una parabola
  - Determinazione dell'equazione di una parabola note 3 condizioni.
- 
- MODULO 4 – DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO, DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO
    - Definizione di intervallo, intervalli aperti e chiusi, intervalli limitati e illimitati. Scrittura degli intervalli
    - Principi di equivalenza per la risoluzione di equazioni di primo grado
    - Studio del segno di un prodotto
    - Disequazioni di secondo grado attraverso l'utilizzo del grafico della parabola
    - Disequazioni di grado superiore al secondo, disequazioni binomie, trinomie, risolubili con scomposizioni in fattori
    - Disequazioni fratte
  
  - MODULO 5 – EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI E CON I VALORI ASSOLUTI
    - Definizione di valore assoluto
    - Equazioni e disequazioni con uno o più valori assoluti
    - Equazioni e disequazioni irrazionali con indice di radice pari e con indice di radice dispari

Ancona, 07/06/2024

Prof.ssa Giulia Pazzaglia

