

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

