MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
LUIGI EINAUDI - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA
Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238
Web: www.einaudicremona.edu.it - e-mail: info@einaudicremona.it - cris00600t@pec.istruzione.it

Programma svolto
a. s. 2024/25

Classe SER -2Periodo Indirizzo: Enogastronomia
Materia: Matematica
Docente: prof. Anna D'Alelio

Materiale fornito dalla docente e caricato su Classroom

1: RIPASSO
1. Risoluzione di equazioni di primo grado.

2: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
1. Risoluzione di un'equazione di secondo grado completa.
2. Risoluzione di un'equazione di secondo grado incompleta.
3. Verifica di un'equazione di secondo grado

3: LA PARABOLA
1. Definizione di parabola.
2. Calcolo del vertice di una parabola e dei punti di intersezione con gli assi cartesiani.
3. Analisi del grafico di una parabola con particolare attenzione allo studio del segno.

4: LE DISEQUAZIONI
1. Le disequazioni e le loro proprietà
2. Le disequazioni di primo grado
3. Risoluzioni di prodotti, frazioni di disequazioni di primo grado.
4. Le disequazioni di secondo grado
5. Risoluzioni di prodotti, frazioni di disequazioni di secondo grado.
6. Risoluzione delle disequazioni di secondo grado con il metodo grafico della parabola.

5: LE FUNZIONI E LE LORO CARATTERISTICHE
7. Definizione di funzione.
8. Funzioni numeriche.
9. Il dominio e il codominio di una funzione.
10. La classificazione delle funzioni.
11. Ricerca delle intersezioni della funzione algebrica razionale intera e fratta con gli assi cartesiani.
12. Studio del segno della funzione algebrica razionale intera e fratta.

6: I LIMITI
13. Gli intorni di un punto.
14. Lo studio dell'andamento della funzione agli estremi del dominio.
15. Calcolo del limite in un punto.
16. Calcolo del limite per $x \to \infty$.
17. Forme indeterminate $\infty - \infty$, ∞/∞, $0/0$ e loro risoluzione.

7: LA CONTINUITA' E DISCONTINUITA' DELLA FUNZIONI
18. Definizione di continuità di una funzione.
19. Definizione degli asintoti verticali, orizzontali.
20. Ricerca delle equazioni degli asintoti e loro rappresentazione.
21. Grafico probabile di una funzione razionale intera e fratta.

8: LO STUDIO E LA RAPPRESENTAZIONE DELLE FUNZIONI FINO AGLI ASINTOTI.
ANALISI DEL GRAFICO DI UNA FUNZIONE

Cremona 03.06.2025 L'insegnante Anna A. D'Alelio