



Programma svolto a. s. 2025/26

Classe 5° Serale/ Indirizzo: **ENOGASTRONOMICO**

Materia: **MATEMATICA**

Docente: D'Alelio Anna Alfonsa

LIBRO DI TESTO: // - APPUNTI E MATERIALE FORNITO DALL'INSEGNANTE

Modulo: Lo studio completo di una funzione

- Ripasso delle disequazioni di primo e secondo grado, intere e fratte con il metodo grafico
- Classificazione delle funzioni.
- Intersezioni e segno di funzioni razionali intere e fratte (con fattori di primo e secondo grado).
- Limiti di funzioni razionali con la risoluzione di forme indeterminate.
- Ricerca degli asintoti orizzontali, verticali, obliqui e loro rappresentazione.
- Derivata: definizione e significato geometrico.
- Regole di derivazione delle funzioni elementari, derivata della somma, del prodotto e del quoziente.
- Concetto di funzione crescente/decrescente e funzione derivata prima
- Ricerca di massimi e minimi relativi di una funzione.
- Grafico di una funzione razionale intera e fratta.
- Analisi del grafico di una funzione dal dominio fino alla concavità.

Modulo: Applicazioni della matematica all' economia

- La funzione dei costi.
- Costi fissi.
- Costi variabili.
- Il ricavo e il profitto
- Diagramma di redditività: punto di pareggio (break-even-point), intervalli di profitto/perdita, analisi di grafici

Letto alla classe il 20 maggio 2026

Cremona, 01/06/2026

Il docente
L'insegnante Anna A. D'Alelio