

CORSO DI STUDI: SERVIZI ENOGASTRONOMICI (SALA E VENDITA)
CLASSE: QUARTA

NUCLEI FONDANTI DELLA MATERIA - MATEMATICA

- le relazioni

COMPETENZE

- Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica

ABILITA'

- Saper risolvere le disequazioni di secondo grado intere e fratte
- Descrivere le proprietà qualitative di una funzione e costruirne il grafico
- Calcolare limiti di funzioni

CONOSCENZE

- Rappresentazione grafica della parabola
- Concetto di disequazione e di intervallo
- Funzioni polinomiali, funzioni razionali, funzioni esponenziali.
- Limite di una funzione

MODULO 1: Disequazioni di secondo grado interi e fratti	<ul style="list-style-type: none">• Disequazioni di secondo grado risolte con il metodo grafico• Disequazioni fratte• Disequazioni di grado superiore al secondo
MODULO 2: Funzioni	<ul style="list-style-type: none">• Le funzioni: definizioni ed esempi• Funzioni esponenziali• Avvio allo studio di funzione: dominio, codominio, intersezione con gli assi cartesiani, segno, rappresentazione sul piano cartesiano del grafico probabile.• Concetto intuitivo di limite• calcolo di limiti; asintoti

N.B. I candidati:

- potranno integrare il programma, ma non potranno in alcun modo presentare un programma che non contempli tutti gli argomenti indicati;
- potranno utilizzare come testi di riferimento i manuali adottati dalla scuola reperibili nella sezione “LIBRI DI TESTO” del sito della scuola.