



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI

Indirizzi A.F.M. - TURISMO - C.A.T. - Percorsi di II Livello

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO MATEMATICA

Anno scolastico 2025/2026 Classe IV sezione A Indirizzo A.F.M

Prof. Sassi Aurelio

Contenuti:

1 Equazioni, disequazioni e sistemi di 2 grado, (ripasso)

2 Funzioni e loro proprietà

Definizione

Classificazione delle funzioni;

Dominio della funzione;

Zeri e segno della funzione;

3 Limiti e asintoti

Definizione significato e calcolo dei limiti;

Forme indeterminate;

Concetto di limite destro e sinistro.

Asintoti -verticale – orizzontale – obliquo;

Grafico probabile della funzione.

4 Derivate

Definizione e calcolo delle derivate fondamentali;

Derivata della somma di funzioni;

Derivata di una costante per una funzione;

Derivata del quoziente di due funzioni;

Derivata di funzioni composte e funzioni potenza;

Derivata del prodotto di due funzioni;

Derivate di ordine superiore al primo.

Funzioni crescenti e decrescenti;

Ricerca dei massimi dei minimi e dei flessi;

Derivata seconda e concavità.

Grafici della funzione.

Dal grafico alla funzione, analisi del grafico di funzione.

Educazione civica

Visione e commento del film "Il diritto di contare"

La competenza matematica come strumento di emancipazione e cittadinanza

Roma, 06/06/2026

Prof. 