

Disciplina: MATEMATICA

Docente: MAGRINI ALBERTO

PROGRAMMA SVOLTO

Libro di testo in uso: Matematica.rosso seconda edizione Zanichelli volume4
Autori: Bergamini-Trifone-Barozzi
Appunti dalle lezioni.

CONTENUTI

Ripasso sulla retta e sulla parabola

Funzione reale di una variabile reale. Dominio di una funzione.

Limiti finiti e infiniti per funzioni tendenti a valori finiti o infiniti. I teoremi dei limiti (senza dimostrazioni).

Operazioni sui limiti. Forme indeterminate. Funzioni continue. Punti di discontinuità di una funzione. Asintoti.

Definizione di derivata. Derivate di funzioni elementari. Derivate fondamentali (solo enunciati).

Derivate di ordine superiore al primo. Punti di non derivabilità.

Funzioni crescenti, decrescenti e derivate. Massimi e minimi relativi, flessi orizzontali e derivata prima. Flessi, concavità, e derivata seconda. Rappresentazione grafica di una funzione sul piano cartesiano.

Adria, 31/05/2019

**Il Docente
Magrini Alberto**

I rappresentanti della classe 4[^] Btur