

Programma di matematica a.s.2015/2016

Classe 5[^]Bsa

Docente: Anna De Marzo

- - Definizione di intorno
- - Punto di accumulazione
- - Funzione reale di variabile reale
- - Insieme di esistenza di una funzione
- - Funzioni monotone, funzioni periodiche, funzioni pari e dispari
- - Limite della funzione di una variabile: definizione ed operazioni
- - Teoremi fondamentali sui limiti
- - Infiniti ed infinitesimi
- - Funzioni continue
- - Derivate di una funzione: definizione e significato geometrico
- - Continuità e derivabilità
- - Teoremi sulle derivate
- - Derivate di ordine superiore
- - Teoremi di: Rolle, Lagrange, Cauchy e De L'Hopital
- - Massimi e minimi di una funzione
- - Concavità, convessità e flessi
- - Asintoti
- - Integrali indefiniti e definiti
- - Regole di integrazione
- - Calcolo delle aree e dei volumi dei solidi di rotazione
- - 1° e 2° teorema di Guldino
- - Equazioni differenziali lineari e problema di Cauchy

Alunni

Docente