

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
RAMACCA-PALAGONIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA Classe 5C
anno scolastico 2022/2023
Prof.ssa Agata Maria Giuffrida

- Funzioni reali di una variabile reale: definizione e dominio.
- Studio del segno di una funzione.
- Intersezione con gli assi cartesiani.
- Simmetrie: funzioni pari e funzioni dispari.
- Limiti di una funzione: definizione, calcolo del limite, forme indeterminate, operazioni con i limiti, funzioni continue e punti di discontinuità.
- Asintoti orizzontali, verticali e obliqui; grafico probabile di una funzione.
- Derivate di una funzione: definizione, calcolo della derivata attraverso la definizione, significato geometrico della derivata; derivate fondamentali; continuità e derivabilità; punti di non derivabilità; cenni dei teoremi di Rolle, Chauchy, Lagrange e De L'Hopital.
- Punti di minimo e massimo di una funzione; crescita e decrescenza di una funzione.
- Punti di flesso; concavità e convessità di una funzione;
- Studio completo di una funzione e sua rappresentazione grafica.

Ramacca 22/05/2023

Firma
Agata Maria Giuffrida