

Anno Scolastico 2019/2020 classe 5 CAT

Materia: MATEMATICA

Docente: Luigi LAURIOLA

Programma svolto: Durante l'anno scolastico circa tre settimane sono state dedicate al ripasso di argomenti degli anni precedenti: concetto di funzione, dominio, codominio, funzioni trigonometriche, funzione logaritmo, funzioni composte. Mentre gli argomenti trattati sono stati:

- Derivata di una funzione
- Significato geometrico della derivata
- Derivata delle funzioni elementari
- Regole di derivazione e derivata di funzioni composte
- Schema per lo studio del grafico di una funzione
 - Funzione crescente
 - Funzione decrescente
 - Punti stazionari: punto di minimo relativo e punto di massimo relativo
 - Funzioni concave, convesse e punto di flesso
- Introduzione al calcolo integrale
- Funzione primitiva e integrale indefinito
- Integrali immediati di funzioni semplici
- Regole di integrazione di funzioni composte
- Dalle aree al concetto di integrale definito
- Interpretazione geometrica dell'integrale definito
- Proprietà dell'integrale definito al variare degli estremi di integrazione