

PROGRAMMA PREVENTIVO DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

PROF. PARISI ANTONINO CLASSE 5GST

1. Ripasso sulle funzioni: tipo di funzione (razionale, irrazionale, intera, fratta), intersezioni con gli assi, segno di una funzione (anche graficamente), limiti (definizione, calcolo, principali proprietà, forme indeterminate)
2. Derivate: definizione algebrica e geometrica, proprietà (derivata di una somma, derivata di una sottrazione, derivata di un prodotto, derivata di un quoziente, derivata di una funzione composta), teorema di De L'Hospital per risolvere le forme indeterminate, massimi e minimi di una funzione, derivate seconde (punti di flesso, concavità di una funzione)
3. Integrali: indefiniti (definizione, calcolo, integrali elementari, formule di integrazione: per parti, per sostituzione), definiti (definizione algebrica e geometrica, calcolo di un'area)