

PROGRAMMA PREVENTIVO DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

PROF. PARISI ANTONINO CLASSE 4GST

Studio completo di funzione:

1. riconoscere il tipo di funzione: razionale-irrazionale, intera-fratta, trigonometrica, logaritmica, esponenziale
2. ricavare il dominio di una funzione
3. trovare le intersezioni con gli assi x ed y
4. trovare il segno di una funzione
5. limiti: definizione, interpretazione grafica, operazioni con i limiti (somma, sottrazione, prodotto, divisione), forme indeterminate, concetto dell'infinito
6. funzione continua-discontinua, punti di discontinuità, asintoti di una funzione
7. derivate: definizione, interpretazione geometrica (retta tangente), formule (derivata di una somma, di una sottrazione, di un prodotto, di un quoziente, di una potenza, di una funzione composta), derivate fondamentali
8. logaritmi: principali proprietà, calcolo di un logaritmo, funzione logaritmica (grafico e principali proprietà)
9. trigonometria: definizione di seno, coseno, tangente, angoli notevoli (30° , 45° , 60°), grafici del seno-coseno-tangente, principali formule (addizione, sottrazione, duplicazione, prostaferesi), equazioni trigonometriche semplici, teorema del seno e del coseno