

## MATEMATICA

**ANNO SCOLASTICO: 2018/19**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: ROBALDO Enrico**

**CLASSE: 5<sup>^</sup>CSCcp**

### **PROGRAMMA SVOLTO**

Concetto di funzione reale in variabile reale  
Classificazione delle funzioni  
Determinazione del dominio di una funzione  
Concetto di limite finito di una funzione per  $x$  che tende ad un valore finito  
Concetto di limite infinito di una funzione per  $x$  che tende ad un valore finito  
Concetto di limite finito di una funzione per  $x$  che tende ad infinito  
Concetto di limite infinito di una funzione per  $x$  che tende ad infinito  
Calcolo dei limiti  
Limiti che si presentano in forma indeterminata  
Calcolo di limiti che si presentano in forma indeterminata  
Funzioni continue in un punto  
Punti di discontinuità di una funzione e loro classificazione  
Definizione di asintoti orizzontali, verticali, obliqui e relativa determinazione  
Definizione di derivata di una funzione e significato geometrico della derivata di una funzione  
Calcolo della derivata di una funzione di una variabile  
Tabella delle derivate delle funzioni elementari  
Teoremi sul calcolo delle derivate: derivata della somma di due o più funzioni, derivata del prodotto di due funzioni, derivata del quoziente di due funzioni  
Determinazione degli intervalli nei quali una funzione è crescente o decrescente  
Determinazione dei massimi e minimi relativi di una funzione mediante lo studio della derivata prima

Savona, 15 maggio 2019

Allievi \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Il docente  
Prof. Robaldo Enrico

\_\_\_\_\_

Per presa visione:  
Il Dirigente Scolastico  
Prof. Gargano Alfonso

\_\_\_\_\_