

## **ITET G. CARUSO - ALCAMO**

Programma di Matematica A.S. 2022/23

Classe IV A SIA

Modulo n° 1

La Parabola: rappresentazione grafica  
Intersezione retta-parabola  
La Circonferenza: rappresentazione grafica  
Intersezione retta-circonferenza

Modulo n° 2

Funzione reale di una variabile reale  
Rappresentazione grafica di funzioni  
Dominio  
Segno della funzione  
Funzioni crescenti e funzioni decrescenti

Modulo n° 3

Limite finito di una funzione per  $x$  tendente a un valore finito  
Limite infinito di una funzione per  $x$  tendente all'infinito  
Forme indeterminate  
Teoremi sui limiti

Modulo n° 4

Calcolo degli asintoti  
Le derivate  
Derivate di funzioni elementari  
Regole di derivazione  
Punti di minimo, di massimo con l'uso delle derivate  
Studio di funzioni

Alcamo 09/06/2023

GLI ALUNNI

L'INSEGNANTE  
Prof. B. Grillo