

ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE L. EINAUDI - A. CECCHERELLI

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599 Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001 E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT Cod. fisc.: 81002090496 Cod. meccanogr.: LIIS004009



PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/2023

Materia:	Matematica		
Classe:	4 SIA		
Insegnante/i :	Alessandro Galoppini		
Libri di testo:	I Colori della Matematica - Edizione Rossa (4)		

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative		Argomenti e attività svolte
1.	Introduzione alla Trigonometria	Misura di un angolo in gradi e radianti, circonferenza goniometrica, definizione di seno, coseno e tangente di un angolo, prima e seconda legge della goniometria, risoluzione di triangoli rettangoli mediante le formule della trigonometria.
2.	Introduzione allo Studio di Funzione	Calcolo del dominio e sua scrittura con la notazione ad intervalli, studio del segno di una funzione e sua interpretazione grafica, intersezione con gli assi, simmetria di una funzione (funzioni pari e funzioni dispari)
3.	I Limiti e gli Asintoti	Calcolo di un limite all'infinito, limite destro e limite sinistro, forme indeterminate, asintoti verticali, orizzontali e obliqui.
	Le Derivate	Definizione di rapporto incrementale e di derivata di una funzione, significato grafico della derivata, rapporto tra derivata e monotonia di una funzione in un intervallo, studio del segno della derivata e sua applicazione allo studio di funzione, derivate delle funzioni logaritmo, esponenziale, seno, coseno e tangente, calcolo della derivata di un polinomio, derivata del prodotto e del quoziente di due funzioni, derivata di una funzione composta.
5.	Studio di Funzione	Studio di funzioni polinomiali e di semplici funzioni fratte.

Piombino, 17/06/2023	Firma Insegnante/i <u>Alessandro Galoppini</u>
	Firma Rappresentanti studenti



Istituto A. Ceccherelli: Istruzione professionale

Servizi sociosanitari - Diurno e Serale
Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
Servizi commerciali - Promozione Pubblicitaria

