

Allegato A

CONTENUTI TRATTATI

a.s. 2022/2023

CLASSE: V B

Indirizzo: Trasporti e Logistica- CAIM

N° ORE : 3 SETTIMANALI

DOCENTE : Prof.ssa Gioia Giuseppina

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO ADOTTATO: *ANALIS* / Fraschini Grazi Edizioni C.E. Atlas

Disciplina : MATEMATICA Docente : GIOIA GIUSEPPINA	
Contenuti	1.1 Disequazioni di primo e secondo grado 1.2 Disequazioni frazionarie e sistemi 2. Funzioni 2.1 Classificazione delle funzioni matematiche 2.2 Grafico delle funzioni 2.3 Dominio delle funzioni razionali intere, fratte e irrazionali. 2.4 Positività di una funzione 2.5 Funzioni crescenti e decrescenti 2.6 Funzioni pari e dispari 3. I Limiti 3.1 Definizione di limite 3.2 Teoremi generali sui limiti 3.3 Funzioni continue 3.4 Operazioni algebriche con i limiti 3.5 Limiti delle funzioni razionali 3.6 Forme indeterminate $0/0$ e ∞/∞ 4. Gli asintoti 4.1 Asintoti verticali,orizzontali ed obliqui 5. Intersezioni con gli assi cartesiani 5.1 Eventuali punti d'intersezione di una funzione con gli assi cartesiani 6.Derivata di una funzione 6.1 Definizione 6.2 Derivata delle funzioni fondamentali 6.3Teoremi e regole di derivazione 6.4 Ricerca di eventuali massimi e minimi 6.5 Concavità e punti di flesso * 7. Studio di una funzione 7.1 Grafico finale delle funzioni studiate * 8. Gli integrali 8.1 Le primitive di una funzione * 8.2 Integrale indefinito e sue proprietà * 8.3 Integrali immediati * 8.4 Integrale definito *
Materiali Utilizzati	Testo scolastico, dispense.

- UDA di Educazione Civica: “ALLA SCOPERTA DEI CANTIERI NAVALI”.
- UDA interdisciplinare: “LE MISURE ANTINCENDIO NEL CAMPO MARITTIMO”.

Castellammare del Golfo, lì 09/06/2023

GLI ALUNNI

La docente

Prof.ssa Gioia Giuseppina

