

PROGRAMMA PREVENTIVO DOCENTE

Anno scolastico 2020/2021

Classe	4B LEG
Disciplina	Complementi di Matematica
Docente	Giorgio Pelloia
Data	14/06/2021

CONTENUTI	CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE
<u>Calcolo combinatorio.</u> <ul style="list-style-type: none"> • Raggruppamenti. • Disposizioni semplici. • Disposizioni con ripetizione. • Permutazioni semplici. • Permutazioni con ripetizione. • Combinazioni semplici. • Combinazioni con ripetizione. • Funzione fattoriale. 	<ul style="list-style-type: none"> • Simboli e significato dei numeri combinatori. • Risoluzione di una disequazione frazionaria. • L'insieme delle soluzioni di un sistema di disequazioni in una variabile. 	<ul style="list-style-type: none"> • Risolvere semplici problemi di calcolo combinatorio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Argomentare • Utilizzare tecniche e procedure di calcolo • Costruire e utilizzare modelli

CONTENUTI	CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE
<u>Studio di funzione. (supporto a matematica)</u> <ul style="list-style-type: none"> • Dominio. • Intersezione con gli assi X, Y. • Segno della funzione. • Asintoti verticali, orizzontali e obliqui; equazione dell'asintoto obliquo. • Derivata prima 	<ul style="list-style-type: none"> • Concetto di dominio, di intorno e di punto di accumulazione • I vari casi di analisi dei limiti. • Continuità delle funzioni • Significato geometrico di derivata. • Concetto di derivata in un punto, di funzione derivata prima e successive. • Concetto di funzione crescente e decrescente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Determinare il dominio di una funzione • Studiare il segno • Calcolare i limiti • Calcolare la derivata prima e le derivate successive di una funzione razionale, intera e fratta, irrazionale, composta • Studiare il segno delle derivate • Tracciare il grafico di semplici funzioni algebriche in base ai risultati dell'analisi 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare l'analisi per rappresentare e interpretare andamenti • Ricavare informazioni dall'analisi delle funzioni • Utilizzare la terminologia specifica • Fare collegamenti disciplinari e interdisciplinari.

Pordenone 14/06/2021

Giorgio Pelloia