



**PROGRAMMA SVOLTO classe 4 G AFM A.S. 2018-2019**

**DOCENTE PROF.SSA FEDERICA TONNI**

BLOCCHI TEMATICI	MODULI
<p><b>LE FUNZIONI</b></p> <p>Saper analizzare le proprietà caratteristiche di una funzione razionale in una variabile, anche per costruire semplici rappresentazioni di fenomeni</p>	<p><b>MODULO 1 - DOMINIO, SIMMETRIE E STUDIO DEL SEGNO</b></p> <p>Definizione di funzione reale di variabile reale e di dominio reale Classificazione delle funzioni - Definizione di funzione pari e di funzione dispari - Studio del segno di una funzione e intersezioni con gli assi</p> <p><b>MODULO 2 : LIMITI e FUNZIONI CONTINUE</b></p> <p>Limiti (introduzione intuitiva) - Calcolo dei limiti - Asintoti orizzontali e verticali e obliqui - Funzioni continue</p> <p><b>MODULO 3 : LE DERIVATE e LO STUDIO DI FUNZIONE</b></p> <p>Definizione di derivata - Derivate di alcune funzioni elementari. - Funzioni crescenti e decrescenti - Massimi e minimi relativi - Flessi - Rappresentazione grafica di funzioni</p>
<p><b>MATEMATICA ED ECONOMIA: COSTI E RICAVI</b></p> <p>Descrivere ed interpretare un grafico come modello di situazioni economiche. Risolvere problemi di minimizzazione dei costi e di massimizzazione dei profitti.</p>	<p>Costo totale, costo medio o unitario, costo marginale - Ricerca del minimo costo unitario - Ricavo totale, ricavo medio e ricavo marginale - Profitto. - Ricerca del massimo utile.</p>
<p><b>MATEMATICA FINANZIARIA:</b></p> <p><b>LA VALUTAZIONE DI UN CAPITALE</b> Saper costruire, analizzare e risolvere modelli matematici caratteristici di problemi di carattere finanziario.</p> <p><b>IL REGIME DI INTERESSE SEMPLICE</b></p> <p><b>IL REGIME DI INTERESSE COMPOSTO</b></p>	<p><b>CAPITALIZZAZIONE E SCONTO</b></p> <p>Concetto di operazione finanziaria - La capitalizzazione semplice - La capitalizzazione composta - Lo sconto composto - Tassi d'interesse equivalenti - La scindibilità delle leggi finanziarie - L'equivalenza finanziaria- Problemi diretti e inversi</p>

Data31-05-2019

gli studenti

l'insegnante TONNI FEDERICA