

## **PROGRAMMA SVOLTO a.s.2023-2024 Classe 5B AFM DISCIPLINA MATEMATICA**

Libro di testo: CONSOLINI, GAMBOTTO, MANZONE  
GAUSS VOLUME 5  
EDITORE TRAMONTANA

### **CONTENUTI DEL PROGRAMMA**

#### **MATEMATICA FINANZIARIA**

Operazioni finanziarie  
Capitalizzazione e attualizzazione  
Regime di interesse semplice  
Regime di interesse composto  
Tassi equivalenti

#### **RENDITE**

Montante e valore attuale di una rendita temporanea immediata posticipata,  
anticipata e differita  
Rendite perpetue

#### **STUDIO DI FUNZIONI REALI A DUE VARIABILI REALI**

Calcolo del dominio  
Diseguazioni in due incognite  
Coordinate nello spazio  
Funzioni di due variabili reali  
Derivate parziali  
Massimi e minimi relativi  
Massimi e minimi vincolati

#### **FUNZIONI DI DUE VARIABILI IN ECONOMIA**

Funzioni marginali ed elasticità parziali  
Massimo profitto di una impresa,  
Due beni in regime di concorrenza perfetta e in regime di monopolio  
Massimo dell'utilità del consumatore con il vincolo di bilancio  
Metodo con i moltiplicatori di Lagrange

#### **FUNZIONI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA**

Ricerca operativa e sue fasi  
Problemi di scelta nel caso continuo  
Diagramma di redditività  
Studio del grafico della funzione obiettivo nel caso lineare e di secondo grado  
Scelta fra più alternative  
Problema delle scorte

PERUGIA 15/05/2024

IL DOCENTE  
Vera D'Angelo