

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