



SCUOLA POLO
REGIONALE DEBATE

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “PIETRO SETTE”

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA

Istituto Professionale

Istituto Tecnico Economico

Liceo Scientifico

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

ISTITUTO: **I.I.S.S. “PIETRO SETTE”**

INDIRIZZO **Tecnico economico**

ARTICOLAZIONE **Sistemi Informativi Aziendali**

CLASSE **5 SEZIONE B ITE (SIA)**

DISCIPLINA **Matematica**

DOCENTE Prof.ssa Maria LABIANCA

QUADRO ORARIO **3**

UDA N. 1

TITOLO: Le funzioni

- Le funzioni; definizione, proprietà, classificazione, simmetrie, dominio.
- Ricerca del dominio di una funzione.
- Intersezione con gli assi, segno.
- Concetto intuitivo di limite. Limiti e forme indeterminate: $0/0$, \inf/\inf , $n/0$.
- Asintoti: verticali e orizzontali.

UDA N. 2

TITOLO: Elementi di calcolo differenziale e studio del grafico delle funzioni reali

- Derivata di una funzione in un punto e interpretazione geometrica
- Calcolo dell'equazione della retta tangente al grafico di una funzione in un punto.
- Continuità e derivabilità, funzione derivata e derivate successive.
- Massimi e minimi relativi, concavità e punti di flesso
- Rappresentazione di grafici di funzioni
- Lettura del grafico di una funzione

UDA N. 3

TITOLO: Le funzioni economiche:

- Prezzo e domanda
- Funzione dell'offerta
- Prezzo di equilibrio

UDA N. 4

TITOLO: Funzioni di due variabili in economia

- Disequazioni in due incognite

UDA N. 5

TITOLO: Problemi di scelta in condizioni di certezza

- Ricerca operativa e sue fasi
- Problemi di scelta in condizioni di certezza: problemi di scelta nel caso continuo e il problema del break-even point
- Problemi di scelta: il grafico della funzione obiettivo è una retta, il grafico della funzione obiettivo è una parabola
- Problemi di scelta nel caso discreto
- Problema delle scorte

LABORATORIO DI MATEMATICA

- Il software Geogebra: rappresentazione e lettura di grafici di funzioni
- Concetti intuitivi di integrale indefinito e di aree di superfici sottese da grafici di funzioni
- Risoluzione di quesiti INVALSI su piattaforma INVALSI

Santeramo in Colle, 06/06/2022

GLI ALUNNI

LA DOCENTE