



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA: matematica

INSEGNANTE: Bottaro Alice

CLASSE: 5D

SETTORE: servizi commerciali

INDIRIZZO: commerciale pubblicitario

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 93

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 99 (33 settimane x 3 h settimanali)

MODULO 1

Titolo: le funzioni

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- determinazione del dominio di una funzione polinomiale, fratta, radicale e razionale.

MODULO 2

Titolo: analisi dei grafici

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- concetto di funzione e relativa definizione,
- definizione di funzione invettiva e continua,
- concetto di limite,
- deduzione dei limiti dal grafico,
- concetto di asintoto,
- deduzione degli asintoti dal grafico,
- segno della funzione dedotto dal suo grafico,
- deduzione dal grafico delle intersezioni con gli assi,
- crescenza e decrescenza della funzione,
- deduzione dal grafico dell'andamento della funzione,
- analisi di grafici reali in ambito fisico, economico e sociale.

MODULO 3

Titolo: la derivata

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- definizione di derivata di una funzione,
- calcolo della derivata di una funzione di una variabile,
- tabella delle derivate delle funzioni elementari,
- derivata della somma di due o più funzioni,
- derivata del prodotto di due funzioni.

Savona, 31 maggio 2021

Il docente

Bottaro Alice

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico