



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: 5A

SETTORE: sanitario

INDIRIZZO: odontotecnico e ottico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 86

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 e razionale,
- determinazione del dominio di una funzione radicale,
- determinazione del dominio di una funzione logaritmica,
- calcolo del segno di una funzione,
- calcolo delle intersezioni con l'asse x della funzione (deducendole dallo studio del segno),
- concetto di limiti di una funzione,
- calcolo di limiti senza forme indeterminate mediante l'algebra degli infiniti,
- scioglimento della forma indeterminata ∞/∞ nel caso di funzioni razionali fratte,
- scioglimento della forma indeterminata $\infty-\infty$ nel caso di funzioni polinomiali.

MODULO 2

Titolo: analisi dei grafici

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- concetto di funzione e relativa definizione,
- definizione di funzione invertiva e continua,
- concetto di limite,
- deduzione dei limite 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,
- crescita e decrescenza della funzione,
- deduzione dal grafico dell'andamento della funzione,
- analisi di grafici reali in ambito fisico, economico e sociale.



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

MODULO 3

Titolo: studio di funzione

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

Lo studio di funzione è stato fatto con funzioni polinomiali e razionali con elementi di primo e secondo grado e mediante lo studio dei seguenti elementi:

- Calcolo del dominio,
- Calcolo del segno,
- Calcolo dei limiti,
- Deduzione dai limiti di asintoti verticali e orizzontali,
- Deduzione dal segno delle intersezioni con gli assi,
- Rappresentazioni dei dati ottenuti su un grafico e tracciamento di un grafico probabile.

Savona, 31 maggio 2021

Il docente

Bottaro Alice

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico