



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: G. Vallarino

CLASSE: 5 AB SC

SETTORE:

INDIRIZZO: Servizi commerciali

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 85

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

- Definizione di funzione reale in variabile reale
- Classificazione delle funzioni
- Determinazione del dominio di una funzione
- Individuazione dei punti d'intersezione con gli assi cartesiani e intervalli di positività
- Concetto di limite finito di una funzione per x che tende ad un valore finito
- Concetto di limite infinito di una funzione per x che tende ad un valore finito
- Concetto di limite finito di una funzione per x che tende ad infinito
- Concetto di limite infinito di una funzione per x che tende ad infinito
- Calcolo dei limiti
- Limiti che si presentano in forma indeterminata
- Calcolo di limiti che si presentano in forma indeterminata
- Funzioni continue in un punto
- Punti di discontinuità di una funzione e loro classificazione
- Definizione di asintoti orizzontali, verticali, obliqui e relativa determinazione

- Definizione di derivata di una funzione e significato geometrico della derivata di una funzione
- Calcolo della derivata di una funzione di una variabile
- Tabella delle derivate delle funzioni elementari
- Teoremi sul calcolo delle derivate: derivata della somma di due o più funzioni, derivata del prodotto di due funzioni, derivata del quoziente di due funzioni
- Determinazione degli intervalli nei quali una funzione è crescente o decrescente
- Determinazione dei massimi e minimi relativi di una funzione mediante lo studio della derivata prima

Savona, 07/06/2021

Il docente
Graziella Vallarino

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico
