



# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

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

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2017/2018**

**MATERIA: matematica**

**INSEGNANTE: Bottaro Alice**

**CLASSE: 5C**

**SETTORE: servizi commerciali**

**INDIRIZZO: comunicazione pubblicitaria**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 104**

**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,
- determinazione del segno di una funzione,
- determinazione delle intersezioni con gli assi di una funzione.

### MODULO 2

**Titolo: i limiti**

**CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- concetto di limite,
- calcolo del limite di una funzione polinomiale e polinomiale fratte
- risoluzione di limiti di funzioni polinomiali fratte che si presentano in forma indeterminata (0/0, infinito/infinito e infinito per zero),
- definizione e determinazione di asintoti orizzontali e verticali (cenni agli obliqui).

### MODULO 3

**Titolo: le derivate**

**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,
- derivata del quoziente di due funzioni,
- derivata della funzione composta (solo potenza),
- significato geometrico della derivata di una funzione,
- calcolo della crescita, della decrescenza dei massimi e dei minimi di una funzione

Savona, _____	Allievi _____ _____
---------------	---------------------------

Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---------------------	--