



# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

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

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

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

E-mail: [svs00600t@istruzione.it](mailto:svs00600t@istruzione.it) - [segreteria@pec.mazzinidavinci.it](mailto:segreteria@pec.mazzinidavinci.it) - [segreteria@mazzinidavinci.it](mailto:segreteria@mazzinidavinci.it)

Web: [mazzinidavinci.it](http://mazzinidavinci.it) - C.F. 80008010094



## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2017/2018**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: ROBALDO Enrico**

**CLASSE: 4<sup>A</sup>**

**SETTORE: Servizi Socio Sanitari**

**INDIRIZZO: Odontotecnico-Ottici**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 82 h.**

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

### MODULO 1

#### DISEQUAZIONI DI II GRADO

##### CONTENUTI:

- Disequazioni di secondo grado intere
- Disequazioni di secondo grado frazionarie
- Sistemi di disequazioni

### MODULO 2

#### ESPOENZIALI E LOGARITMI

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

- La funzione esponenziale e il suo grafico
- La funzione logaritmica e il suo grafico
- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Logaritmi in base dieci e base e
- Le equazioni esponenziali
- Le equazioni esponenziali
- Le equazioni logaritmiche



# 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: [svs00600t@istruzione.it](mailto:svs00600t@istruzione.it) - [segreteria@pec.mazzinidavinci.it](mailto:segreteria@pec.mazzinidavinci.it) - [segreteria@mazzinidavinci.it](mailto:segreteria@mazzinidavinci.it)

Web: [mazzinidavinci.it](http://mazzinidavinci.it) - C.F. 80008010094

## MODULO 3 FUNZIONI

### CONTENUTI:

- Concetto di funzione reale in una variabile reale
- Classificazione delle funzioni
- Determinazione del dominio di una funzione
- Simmetrie di una funzione (pari-dispari)
- Determinazione delle eventuali intersezioni con gli assi cartesiani
- Segno della funzione
- Rappresentazione dei dati trovati sul grafico probabile

### Indicazioni per gli studenti con debito formativo:

#### Obiettivi minimi:

- Saper determinare il dominio di una funzione in una variabile razionale intera, razionale fratta e irrazionale;
- Saper risolvere semplici equazioni esponenziali;
- Saper risolvere semplici equazioni logaritmiche;
- Saper rappresentare la funzione esponenziale e logaritmica

#### Indicazioni metodologiche:

- Eventuale corso di recupero attivato dalla scuola
- Studio individuale
- Esercizi già svolti durante l'anno scolastico sul quaderno

### Tipologia di prove che dovranno sostenere a fine agosto

La verifica sarà calibrata sugli obiettivi minimi.

Savona, lì 12 Giugno 2018	Allievi _____ _____
---------------------------	---------------------------

Il docente Prof. Enrico Robaldo	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico Prof. Alfonso Gargano
------------------------------------	--