



# 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:** 2018/2019

**MATERIA:** matematica

**INSEGNANTE:** Bottaro Alice

**CLASSE:** 2C

**SETTORE:** grafico pubblicitario

**INDIRIZZO:** servizi commerciali

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:** 114

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE:** 132 (33 settimane x 4 h settimanali)

### MODULO 1

**Titolo:** equazioni

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

- equazioni di primo grado intere,
- equazioni di primo grado frazionarie,
- problemi risolvibili mediante le equazioni.

### MODULO 2

**Titolo:** sistemi lineari

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

- risoluzione algebrica, metodi di: sostituzione, riduzione, confronto e Cramer,
- risoluzione grafica mediante il disegno di rette,
- problemi risolvibili mediante sistemi di equazioni.

### MODULO 3

**Titolo:** piano cartesiano e retta

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

- piano cartesiano e rappresentazioni di punti su di esso,
- distanza tra due punti,
- coordinate del punto medio di un segmento,
- rette orizzontali, verticali e oblique,
- generalità sulla retta: nozione di pendenza,
- grafico di una retta,
- significato del coefficiente angolare e del termine noto in relazione al grafico,



# 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

- condizione di parallelismo e di perpendicolarità,
- retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data,
- retta per due punti,
- intersezione di rette.

## MODULO 4

**Titolo:** radicali

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

- proprietà dei radicali,
- operazioni con i radicali.

## MODULO 5

**Titolo:** probabilità e dati

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

- concetto classico di probabilità,
- calcolo della probabilità di eventi elementari,
- calcolo della probabilità dell'evento contrario,
- calcolo della probabilità della somma logica di eventi,
- eventi compatibili ed incompatibili,
- calcolo della probabilità del prodotto logico di eventi,
- eventi dipendenti ed indipendenti.

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

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