



# 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: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094



## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2016/2017**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: ROBALDO Enrico**

**CLASSE: 2<sup>^</sup>D**

**SETTORE: Servizi Commerciali**

**INDIRIZZO: Operatore Grafico**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 79 h.**

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

### MODULO 1

#### Ripasso Equazioni di I grado

#### CONTENUTI:

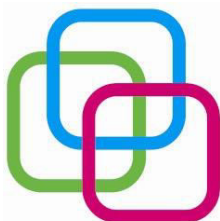
- Ripasso scomposizioni e prodotti notevoli
- Ripasso equazioni di primo grado

### MODULO 2

#### SISTEMI DI I GRADO

#### CONTENUTI:

- Definizione di sistema di equazioni e grado di un sistema
- Risoluzione algebrica di un sistema di primo grado a due incognite con metodo di sostituzione, riduzione, del confronto e con la Regola di Cramer
- Generalità sulla retta: nozione di pendenza, parallelismo e perpendicolarità, grafico di una retta
- Risoluzione grafica di un sistema di primo grado a due incognite
- Applicazione della retta a problemi di scelta tra due alternative per la prova esperta



# 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: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## MODULO 3

### CENNI SUI RADICALI

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

- proprietà e radicali simili
- operazioni con i radicali
- semplici casi di razionalizzazione

## MODULO 4

### EQUAZIONI DI II GRADO

#### CONTENUTI:

- Equazioni di secondo grado intere: pure, spurie, complete
- formula risolutiva per le equazioni di secondo grado

#### Indicazioni per gli studenti con debito formativo:

##### Obiettivi minimi:

- 1) Saper risolvere equazioni numeriche intere di 1° grado in un'incognita;
- 2) Saper risolvere algebricamente un sistema di 1° grado in due incognite con un metodo a scelta (sostituzione, riduzione, grafico, Regola di Cramer);
- 3) Saper rappresentare una retta;
- 4) Saper semplificare un radicale, moltiplicare due radicali ad indici diversi, trasportare fuori più fattori, sommare radicali e razionalizzare un denominatore con la radice quadrata;
- 5) Saper risolvere disequazioni numeriche intere di 1° grado in un'incognita.

##### 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 09 Giugno 2017	Allievi _____ _____
---------------------------	---------------------------

Il docente Prof. Enrico Robaldo	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico Prof.ssa Monica Carretto
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------