



# 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: 2015/2016**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: G. VALLARINO**

**CLASSE: IIA**  
**SETTORE: SERVIZI COMMERCIALI**  
**INDIRIZZO: MAZZINI**

### **MODULO 1**

#### **CONTENUTI: EQUAZIONI FRATTE E DISEQUAZIONI DI 1°GRADO**

Frazioni algebriche

Equazioni di 1° grado intere e frazionarie

Disequazioni di 1° grado intere e frazionarie

Sistemi di disequazioni

### **MODULO 2**

#### **CONTENUTI: SISTEMI DI PRIMO GRADO E RETTA**

Concetto generale di sistema, grado di un sistema e sue caratteristiche

Piano cartesiano

Risoluzione grafica mediante rappresentazione di rette

Generalità sulla retta: nozione di pendenza, parallelismo e perpendicolarità, grafico di una retta. Intersezione tra due rette.

Soluzione algebrica: metodo di sostituzione

metodo di riduzione

metodo del confronto.

Sistemi 3x3

### **MODULO 3**

#### **CONTENUTI: CENNI SUI RADICALI**

I radicali : proprietà e radicali simili

operazioni con i radicali

semplici casi di razionalizzazione

### **MODULO 4**

#### **CONTENUTI: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

Equazioni di secondo grado intere

Equazioni di secondo grado: pure, spurie, complete: formula risolutiva per le equazioni di secondo grado e formula ridotta

Equazioni di secondo grado frazionarie



# 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

## **Modulo 5**

### **CONTENUTI: PROBABILITA'**

Concetto classico di probabilità.

Calcolo della probabilità di eventi elementari

Evento contrario.

Probabilità dell'unione di eventi (incompatibili e compatibili).

Probabilità del prodotto di eventi (indipendenti e cenni su quelli dipendenti)

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

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