



# 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 DANIELA CIARLO**

**CLASSE: 2B Mec**

**SETTORE: Industria e Artigianato**

**INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:131**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE:132**

### **MODULO 1**

**Titolo: le equazioni e le disequazioni lineari**

#### **CONTENUTI:**

equazioni di primo grado intere e fratte  
equazioni di grado superiore al primo risolvibili mediante scomposizione in fattori di primo grado  
risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici  
le disuguaglianze numeriche  
disequazioni lineari  
disequazioni fratte  
sistemi di disequazioni

### **MODULO 2**

**Titolo: geometria del piano**

#### **CONTENUTI:**

triangoli e proprietà  
perimetro e area delle principali figure geometriche  
teorema di Pitagora

### **MODULO 3**

**Titolo: sistemi lineari**

#### **CONTENUTI:**

sistemi lineari: regola per riconoscere sistemi determinati, indeterminati, impossibili  
risoluzione di sistemi di primo grado in due incognite  
il metodo di sostituzione  
il metodo di riduzione  
il metodo di Cramer  
risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici



# 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 4

### Titolo: il piano cartesiano e la retta

#### CONTENUTI:

le coordinate di un punto

l'equazione generale di una retta

Il coefficiente angolare

la retta passante per un punto noto il coefficiente angolare

rette incidenti, perpendicolari, parallele, coincidenti

dal grafico all'equazione di una retta

dall'equazione della retta alla rappresentazione nel piano cartesiano

risoluzione grafica di un sistema

## MODULO 6

### Titolo: le equazioni di secondo grado

#### CONTENUTI:

risoluzione di equazioni numeriche intere, complete ed incomplete

risoluzione di equazioni con la scomposizione in fattori

scomposizione di un trinomio di secondo grado

cenni sui radicali nella risoluzione delle equazioni di secondo grado

semplici problemi algebrici e geometrici risolvibili con l'uso delle equazioni di secondo grado

risoluzione di una disequazione di secondo grado con lo studio del segno del prodotto

Savona, 8/6/2016	Allievi
------------------	---------

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