



# 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: 2014/2015**

**MATERIA MATEMATICA**

**INSEGNANTE DANIELA CIARLO**

**CLASSE: 2A ELE.**

**SETTORE: Industria e Artigianato**

**INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: \_\_**

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

### MODULO1

**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: altezza, mediana, bisettrice

perimetro e area delle principali figure geometriche

teorema di Pitagora



## **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 3**

#### **Titolo: trigonometria di base**

##### **CONTENUTI:**

la circonferenza goniometrica  
le funzioni seno e coseno.  
rappresentazione grafica.  
le relazioni fondamentali della trigonometria  
la misura degli angoli  
risoluzione di semplici triangoli rettangoli

### **MODULO 4**

#### **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

### **MODULO 5**

#### **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



# 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 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

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

Savona, 9/6/2015	Allievi Andrea Ferrari Giuseppe Antonuzzo
Il docente Daniela Ciarlo	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____