



# 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

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2014/2015**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: SALERNO MARIA**

**CLASSE: 3**  
**SETTORE:**  
**INDIRIZZO: MECCANICO**

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

Analitica.

La retta. Il piano cartesiano. Rappresentazione dei punti sugli assi cartesiani.

Distanza tra due punti ; coordinate del punto medio.

Equazione di una retta in forma implicita e esplicita. Equazioni di rette particolari.

Definizione di coefficiente angolare.

Calcolo del coefficiente angolare.

Equazione di una retta passante per un punto e avente un dato coefficiente angolare.

Rette parallele e rette perpendicolari. Equazione di una retta passante per un punto e parallela o perpendicolare a una retta data.

Equazione di una retta passante per due punti.

Distanza di un punto da una retta.

Rappresentazione grafica delle rette.

La parabola : definizione e caratteristiche della parabola.

Data l'equazione di una parabola calcolare il vertice , il fuoco , l'equazione dell'asse e l'equazione della direttrice.

Rappresentazione grafica della parabola.

La circonferenza : definizione.

Scrivere l'equazione di una circonferenza essendo noti il centro e il raggio.

Data l'equazione di una circonferenza calcolare il centro e il raggio.

Rappresentazione grafica della circonferenza.

L'ellisse : definizione e proprietà . Equazione dell'ellisse.

Rappresentazione grafica dell'ellisse.

L'iperbole: definizione e proprietà. Equazione dell'iperbole.

Rappresentazione grafica dell'iperbole.

Trigonometria: introduzione.

La misura degli angoli in gradi e in radianti.

La circonferenza goniometrica.

Le funzioni seno, coseno e tangente: definizioni, variazioni e periodicità.

Valori delle funzioni goniometriche di angoli particolari.

Calcolo di espressioni contenenti funzioni goniometriche.

La relazione fondamentale della trigonometria.

I triangoli rettangoli: relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo.



# 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

Soluzione di semplici problemi sui triangoli rettangoli.

Savona, 25/05/2015	Allievi Rigers Uruci Ariel Bane
Il docente M. Salerno	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____