



# 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: SALERNO MARIA**

**CLASSE: 3<sup>^</sup> AManut.el.**

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

Analitica.

Il piano cartesiano. Rappresentazione dei punti sugli assi cartesiani.

Coordinate del punto medio; distanza tra due punti.

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

Definizione e 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.

Data l'equazione di un'ellisse calcolare i vertici, i fuochi e l'eccentricità.

Rappresentazione grafica dell'ellisse.

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

Data l'equazione di un'iperbole calcolare i vertici, i fuochi e l'eccentricità.

L'iperbole equilatera.

Rappresentazione grafica dell'iperbole.

I numeri immaginari: definizione e caratteristiche.

I numeri complessi: definizione e caratteristiche.

Modulo di un numero complesso. Numeri complessi coniugati e numeri complessi opposti.

Addizione, sottrazione e moltiplicazione tra numeri complessi.

Reciproco di un numero complesso. Divisione tra numeri complessi.

Operazioni con i numeri complessi.

Rappresentazione geometrica dei numeri complessi.

I vettori e i numeri complessi.



## 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

Le coordinate polari.

Forma trigonometrica di un numero complesso.

Statistica.

Frequenze assolute, frequenze relative percentuali, media aritmetica, scarti assoluti, scarti quadratici e scarto quadratico medio.

Mediana e moda.

Rappresentazione grafica del relativo istogramma.

Savona, 26/05/2016	Allievi Antonuzzo Giuseppe Ferrari Andrea
--------------------	-------------------------------------------------

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