



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

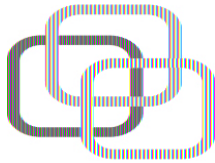


2014-

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzioni



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.8

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 01

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.80

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istru

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2017/2018

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: SALERNO MARIA

CLASSE: 3[^] BManut.m.

(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.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

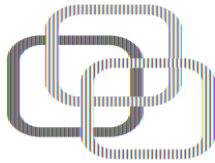


2014-

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali --servizi socio sanitari -- manutenzioni



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.8

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 01

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.80

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istru

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

Operazioni con i numeri complessi.
 Rappresentazione geometrica dei numeri complessi.
 I vettori e i numeri complessi.
 Le coordinate polari.
 Forma trigonometrica di un numero complesso.

Savona, 28/05/2018	Allievi Armella Nicolas Villa Luca
--------------------	--

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