



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: 2019/2020

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: SALERNO MARIA

CLASSE: 3[^] BMec

(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.

Rette parallele e rette perpendicolari.

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

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 circonferenza: definizione.

Equazione della circonferenza.

Circonferenze particolari.

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.

La parabola : definizione e caratteristiche della parabola.

Equazione 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.

L'ellisse : definizione e caratteristiche dell'ellisse.

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 caratteristiche dell'iperbole.

Equazione dell'iperbole.

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

L'iperbole equilatera.



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

L'iperbole equilatera riferita agli asintoti.

Rappresentazione grafica dell'iperbole.

I numeri immaginari: definizione.

Operazioni e potenze con i numeri immaginari.

Problemi inerenti la vita reale: carrello di una gru; area di lavoro di una gru; motore trifase; cancello automatico; cancello ad anta battente; nastro trasportatore; potenza apparente e attiva.

Savona, 05/06/2020	Allievi
Il Docente Salerno Maria	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____