



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali – servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

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

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

E-mail: [svis00600t@istruzione.it](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

**ANNO SCOLASTICO: 2018 /2019**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: FERI PATRIZIA**

**CLASSE: 3<sup>A</sup> ODONTO-OTTICO**

### PROGRAMMA SVOLTO

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

#### **Ripasso Il piano cartesiano e la retta:**

Coordinate cartesiane nel piano

Distanza tra due punti

Coordinate del punto medio di un segmento

Figure geometriche e loro proprietà

Equazione di una retta in forma esplicita ed implicita

Significato del coefficiente angolare e del termine noto

Condizione di parallelismo e di perpendicolarità

Retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data

Retta per due punti

Distanza di un punto da una retta

Intersezione di rette

Fasci di rette

#### **La parabola**

Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y e le sue caratteristiche

Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse x e le sue caratteristiche

Punti di intersezione tra retta e parabola

Determinazione dell'equazione di una parabola note determinate condizioni

Tangenti ad una parabola

#### **Disequazioni**

Disequazioni di 1° grado

Disequazioni di 2° grado: risoluzione grafica

Disequazioni intere e fratte di grado maggiore di 2

Sistemi di disequazioni

#### **La circonferenza**

Equazione della circonferenza

Determinazione dell'equazione di una circonferenza note determinate condizioni

#### **L'ellisse e l'iperbole**

Equazione e rappresentazione grafica dell'ellisse con centro nell'origine e fuochi sull'asse x o sull'asse y



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

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

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

E-mail: [svs00600t@istruzione.it](mailto:svs00600t@istruzione.it) - [svs00600t@pec.istruzione.it](mailto:svs00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

Equazione e rappresentazione grafica dell'iperbole con centro nell'origine e fuochi sull'asse x o sull'asse y

Iperbole equilatera riferita agli assi

Iperbole equilatera riferita agli asintoti

### **Goniometria**

La circonferenza goniometrica

Angoli orientati

Misura degli angoli : gradi e radianti

Definizione delle funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante

Relazioni fondamentali della goniometria

Savona, 06/06/2019

Docente:	Allievi:
----------	----------