



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: svls00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2016/2017

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: PATRIZIA FERI

CLASSE: 3°A ODONTO-OTTICO

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

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

Tangenti ad una circonferenza

L'ellisse e l'iperbole

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

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
Funzioni goniometriche di angoli particolari

Savona, 08/06/2017

Allievi:

Il docente

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico
