



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

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: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2017/2018

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: ROBALDO Enrico

CLASSE: 3^A
SETTORE: Servizi Commerciali
INDIRIZZO: Commerciale

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 72 h.
SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 99 (33 settimane x 3 h settimanali)

MODULO 1

Disequazioni algebriche

CONTENUTI

Disequazioni di primo grado in un'incognita risolte con metodo algebrico

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni fratte

Cenni alle disequazioni di grado superiore al secondo (riconducibili a quelle di primo e secondo grado)

MODULO 2

Il piano cartesiano e la retta

CONTENUTI:

Piano cartesiano

Coordinate cartesiane nel piano

Distanza tra due punti

Coordinate del punto medio di un segmento

Figure geometriche e loro proprietà

La retta

Grafico di una funzione lineare : la retta

Significato del coefficiente angolare e del termine noto in relazione al grafico

Condizione di parallelismo e di perpendicolarità

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

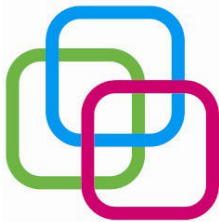
Retta per due punti

Distanza di un punto da una retta

Intersezione di rette

MODULO 3

Le coniche: La parabola



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

CONTENUTI

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

Posizioni di una retta rispetto ad una parabola (retta esterna, tangente, secante)

Equazione di una parabola passante per tre punti noti

La circonferenza

Equazione della circonferenza

Problemi sulla circonferenza: noto un punto P e il centro C; noti i punti A e B estremi del diametro

Posizioni di una retta rispetto ad una circonferenza (retta esterna, tangente, secante)

Equazione di una circonferenza passante per tre punti noti

Indicazioni per gli studenti con debito formativo:

Obiettivi minimi:

- 1) Saper risolvere disequazioni numeriche intere di 1° grado in un'incognita
- 2) Saper risolvere equazioni di secondo grado spurie, pure e complete
- 3) Saper risolvere disequazioni di secondo grado intere
- 4) Saper mettere in forma esplicita una retta e riconoscere m e q
- 5) Saper rappresentare graficamente una retta
- 6) Saper trovare l'equazione di una retta noto m e un punto P
- 7) Saper trovare l'equazione di una retta noti due punti
- 8) Saper trovare le caratteristiche di una parabola (Vertice, fuoco, asse, direttrice)
- 9) Saper rappresentare graficamente una parabola
- 10) Saper trovare l'equazione di una circonferenza noto il centro C e il raggio r
- 11) Saper trovare il centro C e il raggio r dall'equazione di una circonferenza

Indicazioni metodologiche:

- Eventuale corso di recupero attivato dalla scuola
- Studio individuale
- Esercizi già svolti durante l'anno scolastico sul quaderno

Tipologia di prove che dovranno sostenere a fine agosto

La verifica sarà calibrata sugli obiettivi minimi.

Savona, lì 12 Giugno 2018	Allievi _____ _____
---------------------------	---------------------------

Il docente Prof. Enrico Robaldo	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico Prof. Alfonso Gargano
------------------------------------	--