



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Anzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svvis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2017/2018

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: ROBALDO Enrico

CLASSE: 3[^]D

SETTORE: Servizi Commerciali

INDIRIZZO: Operatore Grafico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 82 (di cui LARSA 20 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 e sistemi di disequazioni

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

La parabola

Grafico di una parabola

Parabola passante per tre punti noti

Eventuali intersezioni tra una retta e una 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: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

La circonferenza

Equazione della circonferenza

Eventuali intersezioni tra una retta e una circonferenza

MODULO 3

Titolo: Applicazioni in preparazione dell'Esame di Qualifica

CONTENUTI

- Area del rettangolo e del quadrato
- Calcolo della media aritmetica
- Istogramma
- Proporzioni e percentuali
- Applicazioni delle rette ad un caso pratico (problema di scelta tra due alternative)

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 vertice, fuoco, asse ed equazione della direttrice di una parabola
- 9) Saper disegnare 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 30 Maggio 2018	Allievi _____ _____
---------------------------	---------------------------

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