



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 - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: FERI PATRIZIA

CLASSE: 2°B OTTICO

PROGRAMMA SVOLTO

(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

Posizione reciproca di due rette di rette

Fasci di rette

Sistemi lineari

Sistemi di primo grado a due incognite

Soluzione algebrica: metodo di sostituzione

metodo di riduzione

metodo di Cramer

Interpretazione grafica

Sistemi di primo grado a tre incognite

Sistemi di secondo grado

Radicali

Breve cenno ai numeri reali - i numeri irrazionali

Semplificazione di un radicale

Radicali simili

Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice

Operazioni con i radicali

Razionalizzazione del denominatore di una frazione



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 - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

Equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado: pure, spurie, monomie, complete

Formula risolutiva (intera e ridotta) per le equazioni di secondo grado

Equazioni numeriche fratte

Equazioni a coefficienti irrazionali

Disequazioni di primo grado

Intervalli di numeri reali

Risoluzione di una disequazione di primo grado intera e fratta

Studio del segno di un prodotto

Sistemi di disequazioni

Equazioni di grado superiore al secondo:

Equazioni binomie

Equazioni trinomie

Equazioni biquadratiche

Statistica

I dati statistici

Raccolta dei dati

Rappresentazione dei dati

Distribuzioni di frequenza

Medie statistiche: media aritmetica semplice e ponderata, moda e mediana

Campo di variazione

Scarto semplice medio

Varianza e deviazione standard

Probabilità

Eventi certi, aleatori ed impossibili

Probabilità classica

Spazio degli eventi

Evento contrario

Evento unione

Evento intersezione

Savona, 07/06/2021

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