



# 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: 2<sup>A</sup> ODONTO**

(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

### **Radicali**

Breve cenno ai numeri reali - i numeri irrazionali

I radicali : proprietà e radicali simili

semplificazione di un radicale

confronto tra radicali

radicali simili

trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice

operazioni con i radicali

razionalizzazione del denominatore di una frazione

### **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

Relazione tra i coefficienti e le radici di un'equazione di 2° grado e suo utilizzo

Equazioni a coefficienti irrazionali

### **Disequazioni**

Disequazioni di 1° grado intere e frazionarie

Studio del segno di un prodotto

Sistemi di disequazioni di primo grado

**Sistemi di secondo grado**

Soluzione algebrica di un sistema di 2° grado di due equazioni con due incognite

**Statistica**

I dati statistici

Raccolta dei dati

Rappresentazione dei dati

Distribuzioni di frequenza

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

Misure di variabilità: campo di variazione, scarto quadratico medio, varianza

**Probabilità**

Eventi certi, aleatori ed impossibili

Probabilità classica

Probabilità frequentista

Probabilità soggettiva

Spazio degli eventi

Evento contrario

Evento unione

Evento intersezione

Eventi compatibili ed eventi incompatibili

Somma di due eventi

Eventi dipendenti ed eventi indipendenti

Probabilità condizionata

Prodotto di due eventi

Savona, 08/06/2017	Allievi: _____ _____
--------------------	----------------------------

Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---------------------	--