



# 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

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2016/2017**

**MATERIA: Matematica**

**INSEGNANTE: Michela Calabria - Graziella Vallarino (docente supplente)**

**CLASSE: 4ASC/4CSCCP articolata**

**SETTORE: servizi commerciali**

**INDIRIZZO: - / comunicazione pubblicitaria**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 71**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 99 (33 settimane x 3 h settimanali)**

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

### **MODULO 1**

**Titolo: Disequazioni**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

Disequazioni di primo e di secondo grado

Studio del segno di un prodotto di più fattori

Disequazioni di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

### **MODULO 2**

**Titolo: Funzioni**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

Concetto di funzione reale di variabile reale

Classificazione di funzioni

Determinazione del campo di esistenza di una funzione razionale intera e fratta

Determinazione degli intervalli di positività e negatività di una funzione razionale intera e fratta

### **MODULO 3**

**Titolo: Esponenziali**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

Proprietà delle potenze (ripasso di contenuti trattati nei precedenti anni scolastici)

Potenze con esponente frazionario

Equazioni esponenziali elementari

La funzione esponenziale e il suo grafico



# 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

Savona, 5 giugno 2017	I rappresentanti degli studenti  _____  _____
I docenti  Michela Calabria  Graziella Vallarino	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico  _____