



# 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: 2015/2016**

**MATERIA: MATEMATICA**

**INSEGNANTE: DANIELA CIARLO**

**CLASSE: 4A Manutentori**  
**SETTORE: Industria e Artigianato**  
**INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:98**  
**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE:99**

### **MODULO 1**

**Titolo: disequazioni**

#### **CONTENUTI:**

disequazioni di primo e di secondo grado  
disequazioni fratte  
sistemi di disequazioni  
disequazioni di grado superiore al secondo ,risolubili con scomposizioni in fattori di primo e secondo grado  
cenni disequazioni binomie ,biquadratiche ,trinomie

### **MODULO2**

**Titolo:le funzioni**

#### **CONTENUTI:**

definizione di funzione  
classificazione delle funzioni  
ricerca del campo di esistenza  
principali proprietà: intersezione con gli assi ,segno, simmetrie  
rappresentazione nel piano cartesiano  
dal grafico alle proprietà, dalle proprietà al 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

## MODULO 3

### Titolo: le principali funzioni

#### CONTENUTI:

la funzione esponenziale

grafico e caratteristiche

equazioni esponenziali e disequazioni

la funzione logaritmica come funzione inversa della funzione esponenziale

grafico e caratteristiche

definizione e proprietà dei logaritmi

rappresentazione grafica di seno, coseno, tangente.

## MODULO 4

### Titolo:limiti

#### CONTENUTI :

concetto intuitivo di limite

operazioni sui limiti

forme indeterminate

limiti di funzioni algebriche razionali intere e fratte

asintoti di una funzione

applicazione dei limiti allo studio di una funzione

grafico probabile di una funzione.

Savona, 8/6/2016	Allievi
------------------	---------

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