



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: 2014/2015

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: DANIELA CIARLO

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

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:100
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
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, 9/6/2015	Allievi Algert Varangu Daniele Minuto
------------------	---

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