



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: DANIELA CIARLO

CLASSE: 4A Manutentori

SETTORE: Industria e Artigianato

INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica

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

MODULO 2

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, 6/6/2017	Allievi
Il docente Daniela Ciarlo	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____