



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2017/2018

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: DANIELA CIARLO

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

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 91

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

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.

MODULO 3**Titolo: le principali funzioni****CONTENUTI:**

la funzione esponenziale
grafico e caratteristiche
cenni alle quazioni 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, 12/6/2018	Allievi
-------------------	---------

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