



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: Mirko CANTILLI

CLASSE: 4 B Servizi Commerciali

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 87

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

MODULO 1

Titolo: GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA

CONTENUTI:

- Angoli e loro misura
- Circonferenza goniometrica
- Seno, coseno e tangente di un angolo orientato
- Variazione del seno, coseno e tangente e loro rappresentazione grafica
- Funzioni goniometriche di alcuni angoli particolari: 30° , 45° , 60°
- Espressioni contenenti funzioni goniometriche di angoli noti o riconducibili ad essi
- Semplici equazioni goniometriche
- Relazione tra gli elementi di un triangolo rettangolo
- Risoluzione di un triangolo rettangolo

MODULO 2

Titolo: LE FUNZIONI E LE LORO PROPRIETA'

CONTENUTI:

- Intervalli limitati
- Classificazione delle funzioni
- Funzioni periodiche (seno, cose, tangente)
- Funzioni pari, dispari, iniettive, suriettive e biiettive
- Funzioni monotone crescenti e decrescenti

MODULO 3

Titolo: LOGARITMI

CONTENUTI:

- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- La funzione logaritmica e il suo grafico
- Logaritmi in base dieci ed in base e
- Passaggio da un sistema di logaritmi ad un altro (cambio base)

Savona, _____26/05/2016_____	Allievi _____ _____
------------------------------	---------------------------

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