



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

ANNO SCOLASTICO: 2014 /2015

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: ALESSIO BAGNASCO

CLASSE: 4°B COMMERCIALE

NUMERO DI ORE SVOLTE: 78

NUMERO DI ORE CONVENZIONALMENTE PREVISTE: 99 (33 settimane x 3h)

LIBRO DI TESTO: Matematica Bianco Volume 3- Bergamini-Trifone-Barozzi

PROGRAMMA SVOLTO

Disequazioni

Disequazioni di 1° grado.

Disequazioni di 2° grado: risoluzione grafica.

Rappresentazione delle soluzioni sotto forma di intervallo.

Studio del segno di un prodotto.

Disequazioni intere e fratte di grado maggiore di 2.

Sistemi di disequazioni.

Goniometria

Angoli e loro misura: gradi e radianti.

Angoli orientati

La circonferenza goniometrica.

Definizione di funzioni goniometriche: seno, coseno e tangente.

Variazione del seno, coseno e tangente e loro rappresentazione grafica.

Funzioni goniometriche di alcuni angoli particolari: 30°, 45°, 60° e relativa dimostrazione.

Angoli associati.

Principali formule goniometriche: relazione fondamentale, formule addizione e sottrazione.

Equazioni e disequazioni goniometriche elementari in seno, coseno e tangente.

Funzioni

Intervalli nell'insieme dei numeri reali.

Intervalli limitati.

Intervalli illimitati.

Concetto di funzione reale in variabile reale.

Dominio e codominio di una funzione.

Classificazione di funzioni.

Funzioni iniettive, suriettive e biiettive.

Funzioni periodiche.

Funzioni composte.

Funzioni crescenti e decrescenti.

Deduzione del dominio, immagine, segno e zeri di una funzione da un grafico dato.

Determinazione del campo di esistenza di una funzione.

Determinazione degli zeri, degli intervalli di positività e negatività di una funzione e relativa rappresentazione sul piano cartesiano.



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

Funzioni Esponenziali e Logaritmiche

La funzione esponenziale e il suo grafico.
Le equazioni esponenziali elementari.
Le disequazioni esponenziali elementari.
Definizione di logaritmo.
Cenni a semplici equazioni con i logaritmi.

Savona, 5/06/2015

Il docente	Gli allievi
<hr/>	<hr/> <hr/>