



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: 2013 /2014

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: CIARLO DANIELA

CLASSE: 4Aele-mec

Programma svolto

Disequazioni: disequazioni di primo e di secondo grado ,disequazioni fratte, sistemi di disequazioni. Disequazioni di grado superiore al secondo: disequazioni risolubili con scomposizioni in fattori, disequazioni binomie ,biquadratiche ,trinomie.

Funzioni:concetto di funzione,classificazione delle funzioni,ricerca del campo di esistenza,principali proprietà,intersezione con gli assi,studio del segno,simmetrie rispetto all'origine e rispetto all'asse delle ordinate,rappresentazione nel piano cartesiano ,dal grafico alle proprietà, dalle proprietà al grafico.

La funzione esponenziale :grafico e caratteristiche. Semplici equazioni esponenziali .La funzione logaritmica come funzione inversa della funzione esponenziale: grafico e caratteristiche. Definizione e proprietà dei logaritmi. Rappresentazione grafica delle principali funzioni elementari. Funzioni goniometriche(seno,coseno,tangente)rappresentazione grafica.

Limiti:concetto intuitivo di limite.Operazioni sui limiti.Forme indeterminate,limiti di funzioni algebriche razionali intere e fratte. Applicazione dei limiti allo studio di una funzione.Grafico probabile di una funzione.

Il docente Ciarlo Daniela

Gli alunni

Cosentino Paolo

Teodoro Fabio

Savona, 3/6/2014