



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: FERI PATRIZIA

CLASSE: 4°A ODONTO-OTTICO

PROGRAMMA SVOLTO

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

Goniometria

La circonferenza goniometrica

Angoli orientati

Misura degli angoli : gradi e radianti

Definizione delle funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante

Grafici delle funzioni goniometriche seno e coseno

Relazioni fondamentali della goniometria

Funzioni goniometriche di angoli particolari

Archi associati

Formule goniometriche

Equazioni goniometriche elementari

Trigonometria

Relazione tra gli elementi di un triangolo rettangolo

Risoluzione di un triangolo rettangolo

Risoluzione di triangoli qualunque: teorema dei seni e teorema di Carnot

Applicazioni della trigonometria

Esponenziali e logaritmi

La funzione esponenziale e il suo grafico

La funzione logaritmica e il suo grafico

Le equazioni esponenziali elementari

Le disequazioni esponenziali

Proprietà dei logaritmi e loro applicazione

Le equazioni logaritmiche

Le disequazioni logaritmiche

Equazioni e disequazioni esponenziali risolubili con l' ausilio dei logaritmi

Funzioni

Intervalli nell'insieme dei numeri reali

Intervalli limitati

Intervalli illimitati

Concetto di funzione reale in variabile reale

Classificazione di funzioni

Funzioni iniettive, suriettive e biiettive

Funzioni pari e dispari

Funzioni composte

Funzioni crescenti, decrescenti, non crescenti, non decrescenti

Funzioni periodiche

Dominio e codominio di una funzione

Determinazione del dominio, del segno e delle intersezioni con gli assi cartesiani di una funzione

Deduzione del dominio, del codominio, del segno e delle intersezioni con gli assi dal grafico di una funzione.

Savona, 05/06/2014

Docente:	Allievi:
----------	----------

Codice modulo	Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.	
D/d	002	01/09/2006	RSGQ	Comm. Qualità	DS	0	1/2



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

Codice modulo		Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.
D/d	002	01/09/2006	RSGQ	Comm. Qualità	DS	0	2/2