



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI"

Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R

Liceo delle Scienze Umane VAPM027011

Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)

www.liceocrespi.it - Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 - E-mail: lccrespi@tin.it

C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D



CertINT® 2010

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno scolastico 2010/11

Libro in adozione: Re Fraschini - Grazi

Matematica e Tecnica tomo A e tomo B

Atlas

Classe 4 Linguistico sez. M

Prof.ssa Patrizia Giordano

ALGEBRA

Equazioni e disequazioni irrazionali

Le funzioni esponenziali e logaritmiche

Le proprietà dei logaritmi

Le equazioni e le disequazioni esponenziali

Le equazioni e le disequazioni logaritmiche

GEOMETRIA ANALITICA

LA PARABOLA

La parabola con asse parallelo all'asse delle ascisse e all'asse delle ordinate

Condizioni per determinare l'equazione di una parabola

Posizioni reciproche tra una retta e una parabola

Rette tangenti ad una parabola

LA CIRCONFERENZA

La circonferenza nel piano cartesiano

Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza

Posizioni reciproche tra una retta e una circonferenza

Le rette tangenti ad una circonferenza

GONIOMETRIA

Angoli, archi circolari e loro misura

Angoli orientati e loro misura

Sistema cartesiano associato a un angolo orientato

Seno e coseno di un angolo orientato

Proprietà delle funzioni seno e coseno

Circonferenza goniometrica relazione fondamentale della goniometria

Tangente di un angolo orientato
Variazione della tangente
Periodicità del seno, coseno, tangente
Funzioni goniometriche di alcuni angoli notevoli ($0^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ$)
Grafici delle funzioni goniometriche

Formule degli archi associati
Applicazioni relative

Formule di addizione e sottrazione
Le formule di duplicazione
Le formule di bisezione

Equazioni goniometriche elementari o ad esse riconducibili
Equazioni lineari in seno e coseno
Disequazioni goniometriche elementari o ad esse riconducibili
Disequazioni lineari in seno e coseno

TRIGONOMETRIA

Relazione tra gli elementi di un triangolo rettangolo
Risoluzione dei triangoli rettangoli e dei triangoli qualunque (riconducibili al triangolo rettangolo)

Busto Arsizio, 3 giugno 2011

L'insegnante
Patrizia Giordano



I rappresentanti di classe:

