



Liceo Linguistico Lambruschini

prato dell'Ospedale 9 - 53024 - Montalcino
www.linguisticolambruschini.it - docenti@linguisticolambruschini.it
sezione linguistica de

I. I. S. "S. Bandini"

via Cesare Battisti 11 - 53100 - Siena



Docente	FABBRI ALESSANDRA		
Materia	MATEMATICA		
Classe	4^A LINGUISTICO	Anno Scolastico	2018/2019
Libro adottato	Bergamini-Barozzi-Trifone "MATEMATICA.AZZURRO" vol. 4 - ZANICHELLI		

FUNZIONI

- Funzioni: definizione e classificazione
- Funzioni numeriche
- Funzioni definite a tratti
- Dominio e codominio di una funzione
- Zeri e segno di una funzione
- Funzioni crescenti e decrescenti
- Funzioni periodiche
- Funzione inversa

ESPONENZIALI

- Potenze con esponente reale
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

LOGARITMI

- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Formula del cambiamento di base
- Funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche
- Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali

FUNZIONI GONIOMETRICHE

- Misura degli angoli
- Funzioni seno e coseno
- Funzione tangente
- Funzioni secante, cosecante e cotangente
- Funzioni goniometriche di angoli particolari
- Angoli associati e riduzione al primo quadrante

FORMULE GONIOMETRICHE

- Formule di addizione e sottrazione del seno e del coseno
- Formule di duplicazione del seno e del coseno

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni riconducibili a equazioni elementari
- Equazioni omogenee in seno e coseno
- Disequazioni goniometriche elementari

TRIGONOMETRIA

- Teoremi sui triangoli rettangoli
- Risoluzione dei triangoli rettangoli

Montalcino, 10/06/2019

L'insegnante
Prof.ssa Alessandra Fabbri