



I.I.S. "Sallustio Bandini"

I.T.S. "S. Bandini" *con sezione staccata Corso Serale*
Via Cesare Battisti, 11 - 53100 Siena (SI)

Liceo Linguistico "R. Lambruschini"

Via Prato dell'Ospedale, 9 - 53024 Montalcino (SI)

www.linguisticolambruschini.it – docenti@linguisticolambruschini.it



Anno scolastico 2017/18
Classe 4[^] sez. A Linguistico
Programma svolto di MATEMATICA

Libro di testo:

Bergamini - Barozzi - Trifone - "MATEMATICA.AZZURRO" - vol. 4 - ZANICHELLI

CONICHE

- Parabola: definizione, equazione e sue caratteristiche
- Circonferenza: definizione, equazione e sue caratteristiche
- Ellisse: definizione, equazione e sue caratteristiche
- Iperbole: definizione, equazione e sue caratteristiche

FUNZIONI

- Le funzioni: definizione e classificazione
- Funzioni numeriche
- Funzioni definite per casi
- Il dominio e il codominio di una funzione
- Gli zeri di una funzione e il suo segno
- Funzioni crescenti e decrescenti
- Funzione inversa

ESPONENZIALI E LOGARITMI

- Le potenze con esponente reale
- La funzione esponenziale
- Le equazioni e disequazioni esponenziali
- La definizione di logaritmo
- Le proprietà dei logaritmi
- La formula del cambiamento di base
- La funzione logaritmica
- Le equazioni e disequazioni logaritmiche
- I logaritmi e le equazioni e disequazioni logaritmiche

LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

- La misura degli angoli
- Le funzioni seno e coseno
- La funzione tangente
- Le funzioni secante e cosecante
- La funzione cotangente
- Le funzioni goniometriche di angoli particolari
- Le funzioni goniometriche inverse



I.I.S. “Sallustio Bandini”

I.T.S. "S. Bandini" con sezione staccata Corso Serale

Via Cesare Battisti, 11 - 53100 Siena (SI)

Liceo Linguistico "R. Lambruschini"

Via Prato dell'Ospedale, 9 - 53024 Montalcino (SI)

www.linguisticolambruschini.it – docenti@linguisticolambruschini.it



LE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

- Gli angoli associati
- Le formule goniometriche: duplicazione, addizione e sottrazione
- Le equazioni goniometriche elementari
- Le equazioni omogenee in seno e coseno
- Le disequazioni goniometriche elementari

LA TRIGONOMETRIA

- I triangoli rettangoli
- La risoluzione dei triangoli rettangoli

Montalcino, 06/06/2018

L'insegnante
Prof.ssa Alessandra Fabbri