



# Liceo Linguistico Lambruschini

prato dell'Ospedale 9 - 53024 - Montalcino  
[www.linguisticolambruschini.it](http://www.linguisticolambruschini.it) - [docenti@linguisticolambruschini.it](mailto:docenti@linguisticolambruschini.it)  
sezione linguistica de

## I. I. S. "S. Bandini"

via Cesare Battisti 11 - 53100 - Siena



Docente	<b>FABBRI ALESSANDRA</b>		
Materia	<b>MATEMATICA</b>		
Classe	<b>3<sup>A</sup> LINGUISTICO</b>	Anno Scolastico	<b>2018/2019</b>
Libro adottato	<b>Bergamini-Barozzi-Trifone "MATEMATICA.AZZURRO"</b> <b>vol. 3 - ZANICHELLI</b>		

### **DIVISIONE FRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI**

- Divisione tra polinomi
- Regola di Ruffini
- Teorema del resto e teorema di Ruffini
- Scomposizione in fattori
- MCD e mcm di polinomi

### **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Equazioni di secondo grado pure, spurie e monomie
- Equazioni di secondo grado complete
- Problemi di secondo grado
- Relazioni fra radici e coefficienti
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Equazioni di grado superiore al secondo
- Sistemi di secondo grado

### **DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Disequazioni e principi di equivalenza
- Disequazioni di primo grado intere e fratte
- Risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere: metodo grafico
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte

## **GEOMETRIA ANALITICA**

### **PARABOLA**

- Parabola e sua equazione
- Parabola con asse parallelo all'asse  $x$
- Rette e parabole
- Rette tangenti ad una parabola
- Determinare l'equazione di una parabola
- Grafici deducibili dalla parabola

### **CIRCONFERENZA**

- Circonferenza e sua equazione
- Rette e circonferenze
- Rette tangenti ad una circonferenza
- Determinare l'equazione di una circonferenza
- Grafici deducibili dalla circonferenza

### **ELLISSE**

- Ellisse e sua equazione
- Ellissi e rette
- Determinare l'equazione di un'ellisse
- Grafici deducibili dall'ellisse

### **IPERBOLE**

- Iperbole e sua equazione
- Determinare l'equazione di un'iperbole
- Iperbole equilatera
- Grafici deducibili dall'iperbole

Montalcino, 10/06/2019

L'insegnante  
*Prof.ssa Alessandra Fabbri*