



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 3[^] sez. A Linguistico
Programma svolto di MATEMATICA

Libro di testo:

Bergamini - Barozzi -Trifone - "MATEMATICA.AZZURRO" - vol. 3 - ZANICHELLI

1. LA DIVISIONE FRA POLINOMI E LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

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

2. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Equazioni e principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere
- Equazioni numeriche fratte
- Disequazioni e principi di equivalenza
- Disequazioni intere e fratte
- Sistemi di disequazioni

3. 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

4. DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere: metodo grafico
- I sistemi di disequazioni
- Le disequazioni di grado superiore al secondo
- Le disequazioni fratte



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



5. LA PARABOLA

- Parabola e sua equazione
- Parabola con asse parallelo all'asse x
- Parabola e funzioni
- Rette e parabole
- Le rette tangenti ad una parabola
- Determinare l'equazione di una parabola

6. CIRCONFERENZA

- Circonferenza e sua equazione
- Rette e circonferenze
- Le rette tangenti ad una circonferenza
- Determinare l'equazione di una circonferenza

7. ELLISSE

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

8. IPERBOLE

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

Montalcino, 06/06/2018

L'insegnante
Prof.ssa Alessandra Fabbri