



Disciplina <sup>1</sup>	MATEMATICA				
Classe	3 <sup>^</sup> AU	Indirizzo	<b>LICEO SCIENZE UMANE</b>	Anno scolastico	<b>2019/20</b>
Docente	<b>DARIO LAURA</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

Massimo Bergamini – Graziella Barozzi – Anna Trifone

**MATEMATICA.azzurro – vol.2**

Zanichelli

ISBN 9788808836298

Massimo Bergamini – Graziella Barozzi – Anna Trifone

**LINEAMENTI DI MATEMATICA.azzurro con TUTOR – vol.3**

Zanichelli

ISBN 978880833495

**PROGRAMMA SVOLTO**

- DISEQUAZIONI LINEARI  
Disequazioni e principi di equivalenza  
Disequazioni fratte  
Sistemi di disequazioni
- DIVISIONE TRA 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
- FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE  
Frazioni algebriche  
Operazioni con frazioni algebriche  
Calcolo di espressioni con frazioni algebriche  
Equazioni numeriche fratte
- EQUAZIONI DI SECONDO GRADO  
Equazioni numeriche intere: monomie, pure e spurie  
Equazione in forma completa: discussione del discriminante e natura delle radici

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



**PROGRAMMA SVOLTO**

Problemi di secondo grado

Equazioni di secondo grado e parabole

Relazioni tra radici e coefficienti

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Equazioni parametriche

Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, biquadratiche, trinomie, risolvibili mediante scomposizione

Sistemi di secondo grado

Sistemi simmetrici

○ DISEQUAZIONI

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Equazioni e disequazioni irrazionali

○ PARABOLA

Parabola e sua equazione

Parabola con asse parallelo all'asse x

Rette e parabole: posizione reciproca

Equazione della parabola per due punti, noto l'asse (oppure la direttrice)

Equazione della parabola passante per tre punti

Equazione della parabola passante per un punto, noto il vertice

Equazione della parabola passante per un punto, noto il fuoco

Calcolo della/e retta/e tangenti ad una parabola.

Data	12 GIUGNO 2020	Firma docente	LAURA DARIO
------	----------------	---------------	-------------