

*Libri usati:- M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi, **Matematica.azzurro** con e-book e Maths in English,  
Vol 3, Zanichelli*

*- M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi, **Matematica.azzurro** multimediale, Vol 2, Zanichelli*

*Classe III G Liceo Linguistico*

## **LA DIVISIONE TRA POLINOMI E LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI**

- La divisione fra polinomi
- La regola di Ruffini
- Il teorema del resto e il teorema di Ruffini
- La scomposizione in fattori
- Applicazioni della scomposizione in fattori

## **LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Le equazioni di secondo grado
- I problemi di secondo grado
- Le relazioni tra le radici e i coefficienti
- La regola di Cartesio
- La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Le equazioni di grado superiore al secondo
- I sistemi di secondo grado

## **LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Le disequazioni
- Il segno di un trinomio di secondo grado
- La risoluzione delle disequazioni intere di secondo grado
- Le disequazioni di grado superiore al secondo
- Le disequazioni fratte
- I sistemi di disequazioni
- Le equazioni e disequazioni di secondo grado con valori assoluti

## **GEOMETRIA: L'EQUIVALENZA DELLE SUPERFICI PIANE**

- L'estensione e l'equivalenza.
- L'equivalenza di due parallelogrammi
- I triangoli e l'equivalenza
- I teoremi di Euclide e di Pitagora

## **GEOMETRIA: LA MISURA E LE GRANDEZZE PROPORZIONALI**

- Le classi di grandezze geometriche
- Le grandezze commensurabili e incommensurabili
- I rapporti e le proporzioni tra grandezze
- Le aree dei poligoni
- Le relazioni fra le misure degli elementi di un triangolo
- La risoluzione algebrica di problemi geometrici

## **LA PARABOLA**

- La parabola e la sua equazione
- La parabola con asse parallelo all'asse x

- Retta e parabola
- Le rette tangenti ad una parabola
- Determinare l'equazione di una parabola

## **LA CIRCONFERENZA**

- La circonferenza e la sua equazione
- Retta e circonferenza
- Le rette tangenti
- Determinare l'equazione di una circonferenza

*Giulianova 07/06/2016*

*L'insegnante*  
Claudia Calvarese