

**Argomenti trattati nel corso di  
Matematica Elementare Dal Punto di vista Superiore  
a.a. 2021-2022, docente prof. Marco Andreatta**

1. Teorema di Pitagora e Geometria nella cultura Greca
2. Costruzioni con riga e compasso
3. Algebra e teoria dei numeri nella cultura Greca e Araba
4. Equazioni polinomiali
5. Geometria analitica e geometria proiettiva. Teorema di Bezout
6. Calculus e serie infinite
7. Teorema di Fermat e funzioni ellittiche
8. Curve celebri e meccanica
9. Numeri complessi e funzioni olomorfe
10. Geometrie non euclidee (e geometria differenziale)
11. Numeri ipercomplessi

Possibili combinazioni di argomenti per tesina scritta e per prova

orale:

(1-2-3)    (4-5-9)    (1-7-9)    (6-8-9)    (1-5-10)

(9-10-11)    (4-9-11)