

NUMERO AUREO E SEZIONE AUREA

- *Numero aureo: storia e definizione*
- *Rettangolo aureo*
- *Sezione aurea nel corpo umano, in natura e nell'arte*

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- *Equazioni pure, spurie, monomie*
- *Risoluzione equazioni di secondo grado complete e incomplete*
- *Problemi*

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- *Definizione*
- *Introduzione alla parabola come strumento di risoluzione*
- *Risoluzione delle disequazioni di secondo grado con la parabola*

CERCHIO, CIRCONFERENZA E PI GRECO

- *Cerchio: definizione, caratteristiche*
- *Circonferenza come luogo geometrico*
- *Definizioni di raggio, diametro, arco, corda*
- *Attività laboratoriale: alla scoperta π . Trovare le formule per la lunghezza della circonferenza e l'area del cerchio*
- *Approfondimento su π*
- *Perimetro e Area figure mistilinee*

ARCHIMEDE

- *Biografia*
- *Padre di π*
- *Invenzioni e scoperte*

PARABOLA

- *Definizione di parabola come luogo geometrico*
- *Grafico della parabola a partire dall'equazione*
- *La parabola nella realtà*

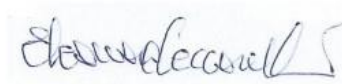
ELLISSE IN GEOMETRIA ANALITICA

- *Definizione di ellisse come luogo geometrico*
- *Equazione dell'ellisse*
- *Grafico dell'ellisse*

Autori: Carlo Bertoni Joseph Yeo Yeap Ban Har Teh Keng Sen

Altri materiali didattici: Video, schemi, mappe, software geometrica dinamica (Geogebra),
condivisione materiale su classroom, materiale per laboratori

Prof.ssa Eleonora Ceccarelli

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Eleonora Ceccarelli', with a stylized flourish at the end.