

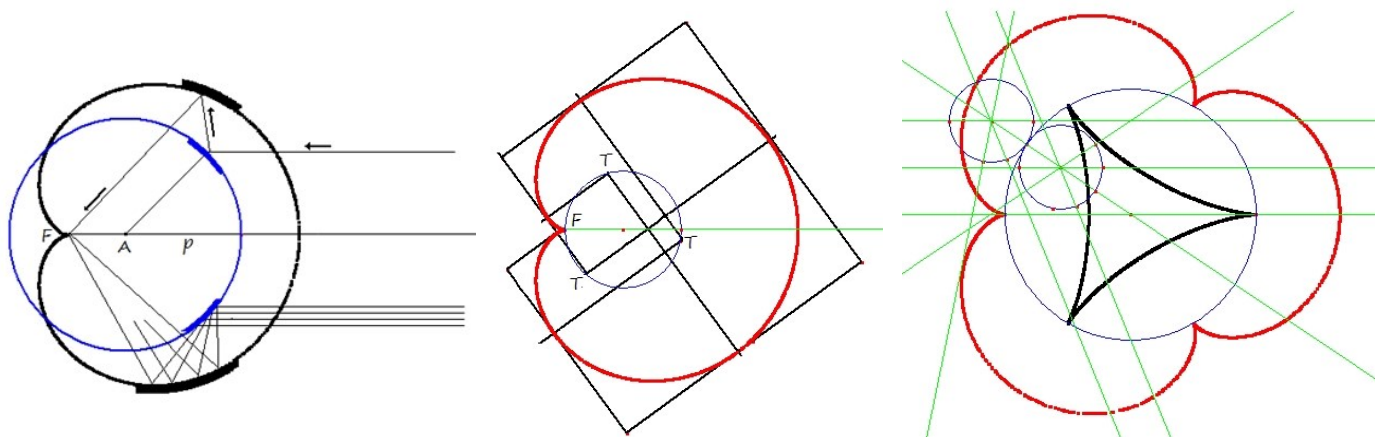
Venerdì 17 novembre 2023, 16.00 - 17.30

Torre Archimede, aula 2BC30

Zoom: <https://unipd.zoom.us/j/86860624447>

ID riunione: 868 6062 4447

**Conferenza di *Umberto Marconi*
*La cardioide e altre cicloidi***



Umberto Marconi è stato professore associato di Analisi Matematica. Attualmente è presidente dell'Associazione Patavina Mathesis.

Abstract: le cicloidi sono curve che vanno molto d'accordo con la forma polare dei numeri complessi. Tra esse la cicloide di Galileo e la cardioide meritano un posto particolare per la ricchezza e l'importanza delle loro proprietà.

Ci occuperemo della cardioide, che può essere descritta anche come inversa di una parabola, come conoide a base circolare, come caustica, tutti aspetti che hanno importanti applicazioni.

Parleremo anche delle lumache, del deltoide di Steiner e dell'astroide e mostreremo come le cicloidi accorciate ed allungate (trocoidi) costituiscano una classe vastissima di curve.

Prerequisito: la funzione $\exp(jt)$.