

Venerdì 3 novembre 2023, 16.00 - 17.30

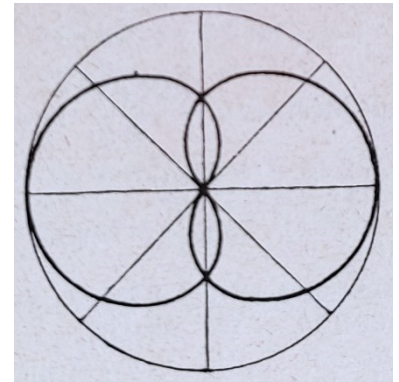
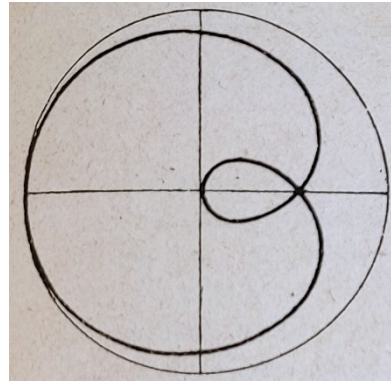
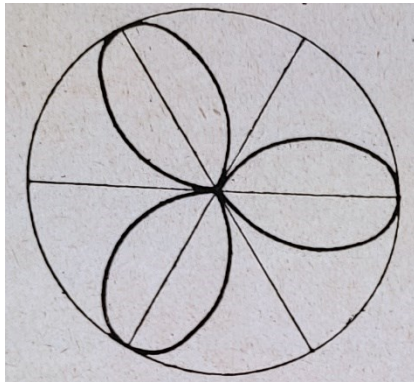
Torre Archimede, aula IBC45

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

ID riunione: 868 6062 4447

Conferenza di *Umberto Marconi*

Geometria e numeri complessi: le spirali sinusoidali



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

Abstract: la geometria piana può essere trattata come interpretazione geometrica di identità tra numeri complessi, che coniugano la struttura di piano vettoriale euclideo con quella di campo numerico.

Il significato geometrico delle operazioni algebriche permette una esposizione rigorosa, semplice ed elegante, che getta nuova luce sulle proprietà degli enti geometrici.

Dopo alcuni esempi e una breve discussione sul piano ampliato, ci occuperemo dell'inversione circolare e introdurremo una classe di curve dette spirali sinusoidali, così chiamate perché l'equazione polare è data attraverso una senoide e inoltre il rapporto fra l'argomento della normale e l'argomento del raggio vettore è costante.

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