

Seminario di Matematiche complementari



Federigo Enriques
Storia, didattica, epistemologia



SCIENZE
Dipartimento di Eccellenza

Matteo Pongetti

Università Roma Tre - Liceo Gullace Talotta (Roma)

Problemi algebrico-geometrici di terzo grado ed origami: spunti didattici per la scuola secondaria di secondo grado ispirati dall'approccio di Federigo Enriques

Giovedì 23 maggio 2024, ore 16:15-19:00
Aula B - Via della Vasca Navale 84, piano terra

Uno dei saggi inclusi nella raccolta *Questioni* riguardanti le matematiche elementari (fin dalla prima edizione dedicata unicamente alla geometria risalente al 1900), scritto dal curatore F. Enriques (1871-1946), è incentrato su vari metodi di risoluzione dei problemi di terzo grado. Prendendo spunto dall'analisi di tale contributo, è stato progettato e realizzato sperimentalmente in una classe prima della scuola secondaria di secondo grado un percorso di geometria euclidea attraverso l'uso degli origami.

Si esporrà il percorso effettuato e si motiveranno alcune scelte didattiche, ispirate all'approccio di Enriques, dal significato della didattica dinamica, al ruolo centrale della geometria nell'insegnamento elementare; dal valore dell'errore all'interazione tra logica e intuizione.

La piegatura della carta appare già, attraverso una menzione alle proposte di Sundara Row (1853-?), nell'opera di Felix Klein (1849-1925) che ispirò il progetto pedagogico enriquesiano. Alla fine dell'intervento si proporrà qualche piegatura della carta insieme ai partecipanti.

Matteo Pongetti ha conseguito la laurea magistrale in matematica (Roma Tre, 2024) ed è attualmente docente di matematica (supplenza annuale), dopo diversi anni di esperienza come educatore e formatore con adolescenti. Nel seminario presenta la ricerca di tesi (relatrice Paola Magrone).



Seminario di Matematiche complementari Federigo Enriques a.a. 2023-24

Appuntamenti precedenti:

Lunedì 22 aprile 2024, ore 14:00-16:00, Inmaculada Ilazosain, (Universidad Pública de Navarra - Pamplona, Spagna), Innovare nei corsi universitari di matematica di base. Il docente come persona e le scelte di contenuto e metodo

Giovedì 14 marzo 2024, ore 16:00-19:00, Marco Liverani, Università Roma Tre, *Calcolo e calcolabilità. Approcci contemporanei e prospettive per l'insegnamento della matematica nella scuola dell'obbligo*

Venerdì 20 dicembre 2023, ore 17:00-19:00 José Ignacio Cogolludo-Agustín Universidad de Zaragoza (Saragozza, Spagna) *Informal mathematica knowledge: Trajectories and their properties*

Giovedì 30 novembre 2023, ore 17:00-19:00 Efthymios Nicolaidis National Hellenic Research Foundation – Institute for Historical Research HPDST History Philosophy & Didactics of Science & Technology (Atene) *Christianism and the concept of nature in the Eastern Roman empire 4th-15th centuries*