

Mc5- Matematiche Complementari 5, Matematiche Elementari da un Punto di Vista Superiore

Programma

Complementi di geometria euclidea. Isometrie del piano. Costruzioni con riga e compasso: duplicazione del cubo, trisezione dell'angolo. Metodi antichi e moderni. Quadratura del cerchio. Poliedri platonici e archimedei. Le coniche di Apollonio. Il numero aureo e la successione di Fibonacci. Frazioni continue. caratterizzazione delle irrazionalita' quadratiche mediante frazioni continue. Tassellazioni del piano e automorfismi di curve ellittiche.

Materiale Didattico

[1] Felix Klein: "Elementary mathematics from an advanced standpoint". [2] Federico Enriques: "Questioni sulle matematiche elementari". [3] Hardy-Wright: "An introduction to the theory of numbers"
