

ZMATH 2015d.00422

Heinrich, Frank

A theorem by Klein and similar relationships between areas. (Der Satz von Klein und verwandte Flächeninhaltsbeziehungen.)

Mathematikunterricht 61, No. 2, 32-39 (2015).

Aus dem Vorwort: Der Beitrag gibt Anregungen zu Mini-Forschungen auf geometrischem Gebiet. Der Autor nutzt ein Dreieck mit aufgesetzten Quadraten als Ausgangspunkt für die Entwicklung mathematisch reichhaltiger Problemfelder, die zahlreiche Potenziale zum forschenden Lernen und Problemlösen bieten.

Classification: D43 D53 G33 G43

Keywords: exploratory learning; discovery learning; plane geometry; area; triangles; squares; convex polygons; conjectures; lower secondary; gifted students; mini-research; follow-up problems; variations; generalization; problem posing; teaching methods