

ZMATH 2014f.00600

Meyer, Jörg

Transversal theorems for triangles. (Transversalensätze beim Dreieck.)

Mathematikunterricht 60, No. 4, 11-15 (2014).

Zusammenfassung: Zunächst wird dargestellt, wie man mit Hilfe von GeoGebra die Transversalensätze so entdecken kann, dass dabei ein Überraschungseffekt auftritt. Die Überlegungen beim Höhenschnittpunkt führen im zweiten Teil des Aufsatzes zu vektorgeometrischen Überlegungen; dabei wird auch die CAS-Komponente von GeoGebra benutzt.

Classification: G40 G70 U70

Keywords: dynamic geometry software; mathematical software; computer algebra; elementary geometry; plane geometry; triangles; special points; discovery learning; medians; perpendicular bisectors; angular bisectors; altitudes; concurrency; vector-geometrical justification; analytic geometry; locus; computer as educational medium