

ZMATH 2015d.00630

Gieding, Michael

Combinatorics and geometry. Using the Heidelberg angled cross to discover the diagonal properties of quadrilaterals. (Kombinatorik und Geometrie. Diagonaleigenschaften von Vierecken mit dem Heidelberger Winkelkreuz entdecken.)

PM Prax. Math. Sch. 57, No. 61, 12-18 (2015).

Zusammenfassung: Das Heidelberger Winkelkreuz ist ursprünglich aus dem Geobrett entstanden, hat gegenüber diesem jedoch eine stärkere dynamische Komponente, mit ihm lassen sich u.a. Vierecke spannen. Der Artikel zeigt, wie Schülerinnen und Schüler mit dem Heidelberger Winkelkreuz die Diagonaleigenschaften verschiedener Viereckarten entdecken können und dabei kombinatorische und geometrische Überlegungen verbinden und ihr Wissen zu den Viereckarten vertiefen können.

Classification: G43 U63

Keywords: plane geometry; combinatorics; educational media; teaching aids; lower secondary; quadrilaterals; discovery learning; student activities; worksheets; parallelograms; rhombuses; squares; trapeziums; rectangles; kites; angled crosses