

ZMATH 2016e.00687

Höniger, Edgar

Angle perpendicular or mid-bisector? (Winkelsenkrechte oder Mittelhalbierende?)

Wurzel 50, No. 7, 146-149 (2016).

Aus dem Text: Das Peverellwappen in der Harry-Potter-Serie und das Siegel Salomos vertreten eine Welt der Symbole und Wahrzeichen, die In- und Umkreis von (gleichseitigen) Dreiecken darstellen. Die Konstruktion der betreffenden Kreismittelpunkte für allgemeine Dreiecke mit Zirkel und Lineal ist im Mathematikunterricht häufig Anlass für Verwechslungen der Rollen von Winkelhalbierenden und Mittelsenkrechten eines Dreiecks, wobei die Gedächtnisstütze "Winkelhalbierende liefern den Inkreis" die Entscheidung für den richtigen Konstruktionsweg erleichtert. Und dennoch: Auch bestimmte Mittelsenkrechten am Dreieck sind imstande, dessen Inkreismittelpunkt aufzuspüren.

Classification: G40

Keywords: elementary geometry; plane geometry; special points in triangles; incenters; circumcenters; mean perpendiculars; angle bisectors; geometric constructions; congruent figures; isosceles triangles; symmetry