

**ZMATH 2016d.00455**

**Elschenbroich, Hans-Jürgen**

**Problem solving by dynamising. On the Spiegel puzzle of the week “The cross with the circle”. (Problemlösen durch Dynamisieren. Zum Spiegel-Rätsel der Woche “Das Kreuz mit dem Kreis”.)**

PM Prax. Math. Sch. 58, No. 68, 34-38 (2016).

Zusammenfassung: Im Artikel wird eine Geometrie-Aufgabe betrachtet, die als Rätsel der Woche auf SPIEGEL ONLINE erschienen ist. Wie führt der klassische Ansatz mit einer Planfigur, Variablen und Gleichungen algebraisch zu einer Lösung, wie kann man diesen Zugang mit spezifischen Problemlöse-Strategien dynamisieren und damit das Finden einer geometrischen Lösung erleichtern?

*Classification:* D53 G43 U73

*Keywords:* problem solving; problem-solving strategies; lower secondary; elementary geometry; static solutions; dynamic geometry; geometry software; computer as educational medium; worksheets; circles; triangles; geometric constructions; heuristics; ideas for a solution;  $(n - 1)$ -strategy