

**ZMATH 2016e.00462**

**Kuzle, Ana; Bruder, Regina**

**Learning problem-solving skills in the subject area of geometry. (Probleme lösen lernen im Themenfeld Geometrie.)**

Math. Lehren 33, No. 196, 2-8 (2016).

Zusammenfassung: Geometrie bietet ein reichhaltiges Angebot an konkreten Begriffen, zu begründenden Zusammenhängen und herausfordernden Anwendungen. Sie ist damit ein gutes Feld, das Problemlösen zu lernen und zu üben. Welche Heuristiken sind für den Geometrieunterricht typisch? Der Beitrag zeigt das Potenzial zum systematischen Erwerb von Problemlösekompetenz, das in den üblichen Geometriethemen steckt – sowohl bezogen auf Strategien beim Kennenlernen neuer Lerninhalte als auch in komplexen Übungen und Anwendungen.

*Classification:* D53 G43

*Keywords:* problem solving; elementary geometry; teaching; problem-solving strategies; mathematical competencies; heuristic tools; heuristic strategies; heuristic principles; solid geometry; volume; area; geometry software; visualization