

**ZMATH 2007f.00259**

**Streit, Christine**

**Puzzling with squares. (Spiele mit Knobelquadraten.)**

Math. Lehren 144, 9-11 (2007).

Quadrate mit zwei Verbindungslinien von der Mitte zu einer Seitenmitte oder einer Ecke regen zu vielen Erkundungen an. Die Schülerinnen und Schüler setzen sich zunächst in Gruppen mit der Grundidee dieser Figuren auseinander und erkunden, wie viele solcher "Knobelquadrate" es überhaupt gibt. Im Spiel erschließen sie sich die verschiedenen Legemöglichkeiten. Durch geschickt formulierte Erkundungsaufträge wird das Vorwissen reaktiviert und die Problemlösefähigkeit trainiert. Der Beitrag stellt zwei unterrichtserprobte Spielideen vor, die von Schülerinnen und Schülern mitentwickelt und variiert wurden.

*Renate Stürmer (Zweibrücken)*

*Classification:* G43 U63 D83

*Keywords:* plane geometry; polygons; angles; area; educational games; jigsaw puzzles; strategic games; experimental mathematics; student activities; discovery learning; concept formation; systemic thinking; problem solving; independent work; group work; teaching methods; teaching units; teaching guides; worksheets; experience reports; lower secondary; grade 6; grade 7