

**ZMATH 2016f.00705**

**Franke, Michael**

**“Now I have found all the towers!” Solving combinatorial problems using micro- and macro-strategies. (“Jetzt habe ich aber alle Türme gefunden!” Mit Mikro- und Makrostrategien kombinatorische Probleme lösen.)**

Grundschr. Math. 50, 18-21 (2016).

Zusammenfassung: Einen Turm mit verschiedenfarbigen Steinen bauen? Kein Problem. Die vollständige Erfassung aller möglichen Türme und deren Anzahl wird jedoch zu einem Problem. Um dieses zu lösen, bedarf es bestimmter Strategien, welche sich die Kinder im Rahmen des Unterrichts erarbeiten, nutzen und argumentativ zur Begründung einsetzen.

*Classification:* D52 K22 D42 E52

*Keywords:* possibilities; problem solving; systematic trials; proving