

ZMATH 2015b.00403

Philipp, Kathleen

Supporting individual ways of learning. Experimenting with numbers. (Individuelle Lernwege unterstützen. Mit Zahlen experimentieren.)

PM Prax. Math. Sch. 56, No. 58, 40-44 (2014).

Zusammenfassung: Beim Experimentieren mit Zahlen können Schülerinnen und Schüler vielfältige mathematische Entdeckungen machen, indem sie Beispiele untersuchen. Dieser Beitrag zeigt auf, wie Experimentierprozesse konkret aussehen können und wie sie mithilfe strategischer Impulse von der Lehrkraft begleitet werden können.

Classification: D43 F63

Keywords: experimental mathematics; lower secondary; didactics of mathematics; teaching methods; experiments; student activities; teaching units; open-ended problems; staircase numbers; triangular numbers; structuring; conjecturing