

ZMATH 2016e.00718

Rott, Benjamin; Poloczek, Joachim; Barzel, Bärbel

Training strategies with Pythagorean problems. (Ein Strategietraining mit Pythagoras-Aufgaben.)

Math. Lehren 33, No. 196, 28-32 (2016).

Zusammenfassung: Zum Lösen geometrischer Probleme – wie sie auch in Abschlussarbeiten vorkommen – benötigt man oft Strategien wie Skizze erstellen oder auf etwas Bekanntes zurückführen. Im Artikel wird ein dreistufiges Konzept vorgestellt und mit Beispielaufgaben illustriert, mit dem Schüler langfristig lernen können, ihren Strategieeinsatz zu planen, zu überwachen und zu reflektieren. Dies hilft ihnen auch bei Aufgaben, wie sie in zentralen Abschlussprüfungen zu erwarten sind.

Classification: G43 D53 D83

Keywords: elementary geometry; plane geometry; problem-solving strategies; lower secondary; teaching units; worksheets; Pythagorean theorem; final examinations; auxiliary lines