

ZMATH 2010f.00938

Zöttl, Luzia; Reiss, Kristina

Heuristic solution examples: An opportunity for the initial learning of model building competence. (Heuristische Lösungsbeispiele: Eine Lerngelegenheit für den anfänglichen Erwerb von Modellierungskompetenz.)

Mathematikunterricht 56, No. 4, 20-27 (2010).

Aus der Einführung: Die Autoren stellen vor, wie mit der Methode des Lernens mit heuristischen Lösungsbeispielen basale Kompetenzen des Modellierens im Bereich der Leitidee Messen gefördert werden können. Der Beitrag fokussiert insbesondere auch auf theoretische Überlegungen zum Erlernen von heuristischen Bearbeitungsstrategien für Modellierungsaufgaben, die die Spezifika des Inhaltsbereichs der Flächenmessung berücksichtigen.

From the introduction (translation): The authors show how to foster basic competences of modelling in the field of the central theme of measurements by using the method of learning with heuristic solution examples. The article also focuses particularly on theoretical reflections on the learning of heuristic strategies for working on modelling tasks that consider the specific features of the subject field of area measurement.

Classification: M10 D50 D40

Keywords: mathematical model building; mathematical modelling; goals of mathematics education; learning objectives; elementary geometry; measurement; learning from examples; heuristics Modellieren; Modellbildung; Mathematisieren; Allgemeine Ziele des Mathematikunterrichts; Leitidee; Lernziel; elementare Geometrie; Messen; Lernen an Beispielen; Heuristik