

ZMATH 2012e.00757

Oldenburg, Reinhard

Describing as model building. (Beschreibung als Modellbildung.)

Brinkmann, Astrid (ed.) et al., Mathe vernetzt. Anregungen und Materialien für einen vernetzten Mathematikunterricht. Band 1. Köln: Aulis Verlag (ISBN 978-3-7614-2836-8/pbk). 94-97 (2012).

Zusammenfassung: Modellieren wird oft ausschließlich als Beschreibung außermathematischer Objekte oder Prozesse in mathematischer Sprache gesehen. Dagegen ist das innermathematische Modellieren weit weniger in der Diskussion, obwohl es in authentischer Mathematik allgegenwärtig ist: Mathematische Beschreibungen mathematischer Objekte sind innermathematische Modellbildungen. Sie sind besonders interessant, weil sie oft verschiedene Gebiete wie etwa Algebra und Geometrie vernetzen, und weil sie meist nicht eindeutig sind.

Classification: M10 D50

Keywords: innermathematical relations; problem solving; mathematical modelling