

ZMATH 2014a.00808

Greefrath, Gilbert; Kaiser, Gabriele; Blum, Werner; Borromeo Ferri, Rita

Mathematical modeling – an introduction into theoretical and didactical backgrounds. (Mathematisches Modellieren – eine Einführung in theoretische und didaktische Hintergründe.)

Borromeo Ferri, Rita (ed.) et al., Mathematisches Modellieren für Schule und Hochschule. Theoretische und didaktische Hintergründe. Wiesbaden: Springer Spektrum (ISBN 978-3-658-01579-4/pbk; 978-3-658-01580-0/ebook). Realitätsbezüge im Mathematikunterricht, 11-37 (2013).

Aus dem Text: Mit mathematischem Modellieren wird ein bestimmter Aspekt der angewandten Mathematik bezeichnet. Die stärkere Betonung des Modellierungsaspekts im Zusammenhang mit angewandter Mathematik hat vor allem Henry Pollak in den 70er Jahren des letzten Jahrhunderts angestoßen.

Classification: M10 D20 A30 D50

Keywords: modeling; theoretical background; didactical background; functions of models; modeling competencies; modeling problems; modeling process; Fermi problems

doi:10.1007/978-3-658-01580-0_1