

ZMATH 2005b.00561

Müller, Kurt Peter; Rosebrock, Stephan

Discovery learning with and without computers. (Entdeckendes Lernen mit und ohne Computer.)

Karlsruher Päd. Beitr., No. 55, 140-154 (2003).

Der Autor geht kurz auf die Geschichte des Entdeckenden Lernens ein und beschreibt dann Zielsetzung und Grundidee eines Workshops zum Entdeckenden Lernen für Lehrer an der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe. Im Hauptteil wird die Grundidee des Workshops am Beispiel von "Folgenmaschinen" konkretisiert, das sind Zuordnungsvorschriften, die aus einer natürlichen Zahl als Startzahl Nachfolgezahlen erzeugen lässt (Zyklen, Rückwärtsiteration, Restklassen). Ein weiteres Kapitel behandelt ein Mathematica-Programm zum Arbeiten mit diesen Folgenmaschinen.

Classification: D40 I30 U70 R20