

ZMATH 2002e.04009

Barzel, Bärbel; Böhm, Josef; Drijvers, Paul; Janssens, Dirk; Sjöstrand, David; Watkins, Anthony J.P.

Teaching mathematics differently - open learning with new media. (Mathematikunterricht anders - Offenes Lernen mit neuen Medien.)

Klett, Stuttgart (ISBN 3-12-720028-5). 110 p. (2002).

Computerprogramme und Taschenrechner beeinflussen den Mathematikunterricht in zunehmenden Maße. Erfahrungen zeigen, dass Medien wie Computer-Algebra-Systeme, Tabellenkalkulation oder grafikfähige Taschenrechner Chancen bieten, den Unterricht im Sinne eines entdeckenden Lernens zu öffnen. Ziel des Buches ist es, solche Wege aufzuzeigen. - Im Vordergrund steht nicht die Frage nach dem 'Was', welches Medium oder welches Programm eingesetzt werden soll, sondern nach dem 'Wie', nach dem unterrichtlichen Weg. In diesem Sinne beziehen sich die beschriebenen Unterrichtsbeispiele nicht nur auf ein bestimmtes Medium, sondern lassen sich mit unterschiedlichen Programmen und Rechnern realisieren. - Zu verschiedenen mathematischen Themengebieten finden sich Unterrichtssequenzen mit Aufgabenstellungen und technischen Hinweisen (z.B. zu DERIVE, TI-89/92, Excel) auf Kopiervorlagen. - Für jede Klassenstufen des 5. bis 13. Jahrgangs ist mindestens ein Beispiel geeignet.

Classification: D83 D84