

**ZMATH 2003c.02138**

**Fuchs, Karl Josef**

**Computer algebra systems in mathematics education. Teacher training programs, challenges and new aims.**

ZDM, Zentralbl. Didakt. Math. 35, No. 1, 20-23 (2003).

Das Papier diskutiert die stetig anwachsende Bedeutung von Computer Algebra Systemen als Werkzeug für den Mathematikunterricht. Wesentliche Ziele, die beim Unterrichten mit diesem Neuen Medium in den Mittelpunkt rücken, werden vorgestellt und anhand von Beispielen aus verschiedenen Themengebieten illustriert. Fundamentale Ideen von Mathematik und Informatik werden dabei ebenso angesprochen wie grundlegende Prinzipien der Didaktik.

The paper gives an overview of the increasing influence of Computer Algebra Systems in Mathematics Education. On one hand the new aims when teaching this new media will be shown. On the other hand examples will illustrate the principles behind the contents chosen for the lectures. Basic ideas of mathematics and computerscience will appear just as well as basic concepts of Mathematics Education.

*Classification:* D30 R20 B50