

ZMATH 2006d.02495

Leuders, Timo

Materials for project-orientated mathematics and computer science instruction. (Materialien für einen projektorientierten Mathematik- und Informatikunterricht.)

Franzbecker, Hildesheim (ISBN 3-88120-382-6). 111 p. (2004).

Die hier präsentierten Materialien für einen projektorientierten Mathematik- und Informatikunterricht sind in ganz unterschiedlichen unterrichtlichen Zusammenhängen nutzbar, etwa als Facharbeitsthemen, als Unterrichtsideen für den Differenzierungsbereich der Sekundarstufe I oder als Themen für Kurse oder Projektwochen. Die Angebote sind alle vom Projektgedanken getragen und zeigen vielfältige Ansätze fächerübergreifenden Arbeitens. Manche haben ihren Schwerpunkt eher in der Mathematik oder der Informatik, andere verbinden konsequent beide Fächer miteinander. Bei einigen spielen die Neuen Technologien eine wesentliche Rolle. Es gibt aber auch Projekte, bei denen die gedankliche mathematische Durchdringung den Computereinsatz weit überwiegt. - Alle Projekte werden auf MATHDI/MATHEDUC einzeln dokumentiert.

The materials for project-oriented mathematics and computer science lessons can be used in very different teaching situations, such as for student papers, as teaching ideas for the lower secondary school level, for courses, and projects. Their various approaches are always interdisciplinary and project-oriented. Some focus either on mathematics or computer science, some consistently combine both subjects. In some of them, the new technologies play an important part. However, there are also some projects in which the intellectual mathematical investigation outweighs computer use by far. Each project is documented separately in MATHDI/MATHEDUC.

Classification: M54 D84 Q84

Keywords: ray tracing