

ZMATH 1995a.00514

Baumann, H.W.; Dürr, R.; Henn, H.W.; Weyrauch, R.

Application-oriented mathematics teaching. No. 1. Interdisciplinary teaching. (Materialien zum anwendungsorientierten Mathematikunterricht. Heft 1. Fächerübergreifende Themen (Analysis) - Fächerverbindender Unterricht.)

,. 60 p. (1994).

Die Autoren befassen sich zunächst mit Begründungen für eine Anwendungsorientierung in der Sekundarstufe II, mit Fragen der Modellbildung, der unterrichtlichen Umsetzung sowie mit Problemen der Anwendungsorientierung. Es folgen Unterrichtsvorschläge für einen fächerübergreifenden Analysisunterricht zu den Themen: Kosten-Nutzen-Analyse, Volumenbestimmung bei einem Rundfass, Verpackungsformen, Einkommensbesteuerung, Benzinverbrauch eines Pkw, Verkehrsfluss und Geschwindigkeit, Ausbreitung von AIDS. Mathematische Themen sind u.a. Funktionen, Rotationsvolumen, Optimierung, Messwertanalyse, Interpolation, Wachstum.

Classification: U34