

ZMATH 2008b.00418

Schulz, Dirk

Graphic, table or term.. Solving optimisation problems in multivarious ways. (Grafik, Tabelle oder Term.. Optimierungsaufgaben vielfältig lösen.)

Math. Lehren 146, 25-26; 43-45 (2008).

Die Behandlung von Optimierungsaufgaben in der Oberstufe muss sich nicht auf den Aspekt der Differentialrechnung beschränken, sondern kann unter Nutzung neuer Medien mit verschiedenen Zugangsmöglichkeiten (graphisch-geometrisch, tabellarisch-numerisch und symbolisch-algebraisch) erfolgen. Der Beitrag beschreibt Erfahrungen mit einem Kurs, der mit Hilfe eines Multi-Repräsentation-Systems in selbstständiger Gruppenarbeit unterschiedliche Lösungswege für vorgegebene Optimierungsaufgaben erarbeitete und in Lernstagebüchern dokumentierte.

Renate Stuermer (Zweibruecken)

Classification: I44 D84 U74

Keywords: optimization; approach; extreme value problems; cuu; interactive problem solving; spread sheets; geometry software; functions; graph of a function; computer algebra; group work; independent work; teaching units; work sheets; experience reports; upper secondary