

**ZMATH 2005f.03180**

**Böer, Heinz**

**Planning a motorway. (Das Autobahnkreuz Münster-Süd.)**

Math. Lehren, No. 130, 59-63 (2005).

Ein realitätsbezogenes Thema einer Arbeitsgruppe im Rahmen einer Schülerakademie war die Planung einer Linksabbiegung am Autobahnkreuz Münster-Süd bzw. konkreter die funktionale Beschreibung der Mittellinie des Überwurfs für die Vermessung vor Ort. Der Beitrag beschreibt die einzelnen Schritte zur Modellierung der Überwurfstrasse und gibt detaillierte Anregungen zur Umsetzung des Themas im Unterricht der Oberstufe.

*Classification:* M54

*Keywords:* calculus; mathematical applications; everyday mathematics; traffic system; technology; mathematical models; mathematical model building; polynomials; differentiation; coordinates; optimization; cuu; teaching units; advanced-level courses; fundamental-level courses; upper secondary; grade 12; grade 13