

ZMATH 2011b.00946

Böer, Heinz; Köllermeier, Julian; Schneider, Kai-Markus

Maths makes mobile: Analysis of an accident prone curve. (MatheMachtMobil: Analyse einer unfallträchtigen Kurve.)

Greefrath, Gilbert (ed.) et al., Materialien für einen projektorientierten Mathematik- und Informatikunterricht. Band 6. Unterrichtsmaterialien und Projektideen von der Schülerakademie Mathematik und Informatik Münster 2008. Hildesheim: Franzbecker (ISBN 978-3-88120-498-9/pbk). Materialien SMIMS, 8-17 (2010).

Zusammenfassung: Die Unfallhäufigkeit einer Landstraße war Anlass für einige Teilnehmer der SMIMS 2008 die Trassierung genauer unter die Lupe zu nehmen: Trassenpunkte aufnehmen, aus ihnen einen Trassenverlauf mathematisieren, dessen Krümmung untersuchen und Verbesserungsvorschläge berechnen. Splines werden zur Modellierung benutzt und ihre Krümmungsverläufe werden untersucht.

Classification: M54 I44 N54

Keywords: traffic systems; mathematical models; curvature; splines; approximation; upper secondary; project method