

**ZMATH 2015e.00995**

**Bruder, Regina; Santner, Christoph; Richter, Kristina**

**Mystery unsolved – it’s your turn now! A digital math adventure around the subject functions. (Rätsel ungelöst – du bist dran. Ein digitales Mathe-Abenteuer um das Thema Funktionen.)**

Math. Lehren 32, No. 189, 36-37 (2015).

Eingebettet in einen Mathekrimi werden auf motivierende Weise Darstellungswechsel bei linearen und quadratischen Funktionen geübt. In einem digitalen Spiel wird der Spieler in die Ermittlungen zu einer Reihe mysteriöser Überfälle eingebunden und kann mithilfe von Kenntnissen über funktionale Zusammenhänge Zeugenaussagen und Beweisstücke beurteilen und Zusammenhänge erkennen. Die an die Kriminalstory gekoppelten Aufgaben reichen vom einfachen Bestimmen eines Punktes auf einer Geraden über das Lösen linearer Gleichungssysteme bis zur Konstruktion und Interpretation von (quadratischen) Funktionsgleichungen. Erste Erfahrungen mit dem Spiel im Unterricht zeigen eine große Motivation und deutliche Leistungssteigerung bei den Beteiligten.

*Renate Stürmer (Zweibrücken)*

*Classification:* U73 U63 I23 H33

*Keywords:* linear functions; quadratic functions; simultaneous linear equations; repetition; educational games; digital games; motivation; experience reports; grade 8; grade 9