

**ZMATH 2014b.00781**

**Koepsell, Andreas**

**Fair or rip-off? Developing the concept of an expected value and calculating it. (Fair oder Abzocke? Den Begriff des Erwartungswertes erarbeiten und rechnerisch ermitteln.)**

Mathematik 5 bis 10, No. 24, 24-25 (2013).

Aus dem Text: “Unter Zufallsgrößen versteht man die Zahlenwerte, die den Ergebnissen eines Zufallsversuchs zugeordnet werden. Werden die Zufallsgrößen mit den zugehörigen Wahrscheinlichkeiten multipliziert, so ergibt die Summe dieser Produkte den Erwartungswert des Zufallsversuchs.” Mit diesem Merksatz wird in unserem Schulbuch der Erwartungswert eingeführt und soll im Anschluss direkt an verschiedenen Aufgaben angewendet werden. Ich bin etwas geschockt: Wer soll denn das verstehen? Meine Schüler bestimmt nicht. Daher entschlief ich mich, den Erwartungswert vorab mit der Lerngruppe gemeinsam zu erarbeiten.

*Classification:* K53 D83

*Keywords:* teaching units; lower secondary; grade 7; grade 8; two-stage random experiments; probability; expected value; random variables; student activities; educational media; games of chance; wheel of fortune