

**ZMATH 2011d.00738**

**Rathgeber, Carsten**

**Paradoxes and conditional probabilities. (Paradoxien und bedingte Wahrscheinlichkeiten.)**

MNU, Math. Naturwiss. Unterr. 64, No. 3, 147-149 (2011).

Zusammenfassung: Verdeutlicht wird an einem fiktiven Beispiel zum Bildungsgrad von verschiedenen Bevölkerungsgruppen dass eine naive Interpretation statistisch ermittelter Daten zuweilen der Komplexität der Datenzusammenhänge nicht gerecht wird und zu Fehlschlüssen führen kann.

Summary (translation): The article presents a fictitious example on the level of education of different sections of the population to explain that a naive interpretation of statistically calculated data does sometimes not do justice to the complexity of the data context and can lead to false conclusions.

*Classification:* K50 K70 D70

*Keywords:* conditional probability; Simpson's paradox; error identification; misconceptions bedingte Wahrscheinlichkeit; Simpson-Paradoxon; Fehlerdiagnose; Fehlvorstellung