

**ZMATH 2015b.00707**

**Kuntze, Sebastian**

**The middle between two straight lines. A big idea interlinks algebra and geometry. (Die Mitte zwischen zwei Geraden. Eine Big Idea vernetzt Algebra und Geometrie.)**

MNU, Math. Naturwiss. Unterr. 67, No. 7, 424-428 (2014).

Zusammenfassung: Was sollte man sich unter der “Mitte zwischen zwei Geraden” vorstellen? Geometrie und Algebra geben hier je nach Sichtweise teils verschiedene Antworten – ein Anzeichen dafür, dass eine verknüpfende Betrachtungsweise spannende Lerngelegenheiten verspricht. Es kann sich im Unterricht lohnen, diese Fragestellung mit GeoGebra zu erkunden, um Möglichkeiten zur Unterstützung von Perspektivwechseln zu nutzen, Basiswissen zu stärken und mehr über eine mathematische Big Idea zu erfahren.

*Classification:* G70 H70 I20 U70

*Keywords:* middle; mean; median; centre; concepts; algebra; statistics; analytic geometry; plane geometry; straight lines; Euclidean plane; parallel lines; graph of a function; coordinates; experimental mathematics; student activities; computer as educational medium; geometry software; linear functions; angle of slope; trigonometry; symmetry