

ZMATH 2016f.01225

Sill, Hans-Dieter

Content-related conceptions on the arithmetic mean. (Inhaltliche Vorstellungen zum arithmetischen Mittel.)

Math. Lehren 33, No. 197, 8-14 (2016).

Zusammenfassung: In diesem Artikel wird ein Konzept der langfristigen Entwicklung des Wissens und Könnens zum arithmetischen Mittel in aufeinander aufbauenden Phasen vorgeschlagen. Dabei wird auch auf Probleme der sprachlichen Bezeichnung eingegangen. An Beispielen wird für eine erste Phase der Begriffsentwicklung erläutert, wie tragende inhaltliche Vorstellungen dieses Begriffs vor Behandlung der Bruchrechnung aufgebaut werden können (enaktiv und ikonisch).

Classification: K42 K43

Keywords: means; arithmetic mean; concept formation; lower secondary; primary education; teaching units; worksheets; spiral approach