

ZMATH 2004a.00018

Zimmermann, Bernd

Problem solving by means of changing modes of representation. (Darstellungswechsel als eine wichtige Methode zur Lösung von Problemen - schon in der Geschichte der Mathematik.)

Mathematikunterricht 49, No. 6, 6-15 (2003).

Der Autor zeigt in seinem Beitrag anhand von Beispielen aus verschiedenen Zeiten und Kulturen auf, dass die Wahl bzw. der Wechsel einer geeigneten Repräsentation einer Situation oder eines mathematischen Problems eine wesentliche Komponente erfolgreichen Problemlösens darstellt. Er befasst sich mit Blick auf mögliche Verwendungs- und Nutzungsmöglichkeiten im heutigen Unterricht u.a. damit, wann und wie sich verschiedene Repräsentationen mathematischer Objekte entwickelt haben, und wann und wie Repräsentationswechsel zur Lösung mathematischer Probleme eingesetzt wurden.

Classification: A30