

ZMATH 2010c.00572

Weigand, Hans-Georg

On the problem of the variety of computer-based representations. (Zum Problem der Vielfalt computergestützter Repräsentationen.)

Mathematikunterricht 56, No. 1, 54-62 (2010).

Zusammenfassung: Der Beitrag skizziert neue Wege des Lernens, die die neuen Medien eröffnen, am Beispiel von Themen aus dem Analysisunterricht.

Summary: The article presents some examples of topics from the teaching of calculus to outline some new ways of learning that are opened up by the new media.

Classification: U70 R20 D30 F40 I20

Keywords: modes of representation; concretizing; mathematical software; computer algebra; graphics calculators; teaching aids; fractions; decimal numbers; fixed point; floating point; symbolic representation; graphical representation; numerical representation; representational fluency; external representation; internal representation; graph of a function Repräsentationsmodus; Veranschaulichen; mathematische Software; Computeralgebra; grafikfähiger Taschenrechner; Lehrmittel; Bruchzahl; Dezimalbruch; Fixkomma; Gleitkomma; symbolische Darstellung; grafische Darstellung; numerische Darstellung; externe Repräsentation; interne Repräsentation; Schaubild