

ZMATH 2007d.00194

Ulovec, Andreas

If conceptions change. Levels of the extension of number domain. (Wenn sich Vorstellungen wandeln. Ebenen der Zahlbereichserweiterungen.)

Math. Lehren 142, 14-16 (2007).

Zahlbereichserweiterungen führen in neue Gedankenwelten: Alte Grundvorstellungen müssen verändert oder aufgegeben werden, neue kommen hinzu. Der Beitrag setzt sich ausführlicher mit den Ebenen der Vorstellung (von Zahlen, Ordnungsrelationen und Grundrechenarten) sowie der Zahldarstellung auseinander, die bei didaktischen Überlegungen eine bedeutende Rolle spielen. *Renate Stuermer (Zweibruecken)*

Classification: F40 D30

Keywords: extension of the number domain; foundations of mathematics; educational analysis; teaching; concept formation; number concepts; number representations; imagination; natural numbers; fractional numbers; integers; rational numbers; real numbers; complex numbers; state of the art; lower secondary; upper secondary