

ZMATH 2016e.00671

Drüke-Noe, Christina; Ludwig, Matthias

Giving more space to geometry. Ideas for the third dimension. (Der Geometrie mehr Raum geben: Ideen für die dritte Dimension.)

PM Prax. Math. Sch. 58, No. 69, 2-7 (2016).

Zusammenfassung: Nach einleitenden Überlegungen zur Stellung der Raumgeometrie im Mathematikunterricht geht der Beitrag auf das räumliche Vorstellungsvermögen ein, zeigt dessen Facetten auf und benennt Möglichkeiten, die Entwicklung räumlicher Vorstellungen im Unterricht zu fördern. Geeignete Aufgabenstellungen thematisieren die Nutzung von Modellen sowie die Frage, wie sich der Computer elegant und gewinnbringend für raumgeometrische Aktivitäten nutzen lässt.

Classification: G40 U60 U70 C30

Keywords: solid geometry; didactics of mathematics; teaching; spatial ability; cognitive ability; concept formation; geometry models; educational media; realia; computer as educational medium; educational standards