

ZMATH 2014d.00631

Schürmann, Uwe

Transformation matrices in context of colour transformations in vector graphics. (Abbildungsmatrizen im Kontext von Farbtransformationen in Vektorgrafiken.)

PM Prax. Math. Sch. 56, No. 55, 43-47 (2014).

Zusammenfassung: Abbildungsmatrizen sind auch im Kontext der Bildbearbeitung von großer Bedeutung. Im Artikel wird eine Unterrichtseinheit nachgezeichnet, in der den Schülern zunächst die Grundlagen zu Farben in Vektorgrafiken vermittelt wurden, mit deren Hilfe dann konkrete Probleme aus der Bildbearbeitung bewältigt werden konnten. Das didaktische Potenzial des Ansatzes wird neben ersten unterrichtlichen Erfahrungen reflektierend dargestellt.

Classification: G54 G74 H64 M54

Keywords: RGB colour model; RGBA colour model; vector graphics; SVG data files; vectors; affine transformations; affine geometry; experience reports; upper secondary; transformation matrices; colour transformations; RGB colour cube; computers