

ZMATH 2008a.00471

Lasters, Guido; Petermans, Rudi

With Einstein from circles to squares. (Mit Einstein von Kreisen zu Quadraten.)

Wurzel 41, No. 9-10, 226-230 (2007).

Aus der Einleitung: In diesem Artikel werden wir aus der Formel zur relativistischen Geschwindigkeiten eine Funktion ableiten, die eine Kreisfläche in eine Vierecksfläche transformiert. Dann können wir das ganze auf einem Computer darstellen.

Summary: From the formula on relativistic addition of velocities we derive a function transforming a circular area into a quadrilateral one. This allows us to represent the whole thing on a computer.

Classification: M50 G50 R20

Keywords: transformation geometry; correction factor; graphical representation; operations; commutative groups; Abelian groups; relativity theory; parametric graphics; Korrekturfaktor; Abbildungsgeometrie; graphische Darstellung; Verknüpfung; kommutative Gruppe; abelsche Gruppe; Relativitätstheorie; Parametergrafik