

ZMATH 2016d.00678

Bauer, Catharina

From sphere to plane. (Von der Kugel auf die Ebene.)

Monoid 31, No. 107, 28-32 (2011).

Der Artikel führt in die stereographische Projektion ein, bei der die Punkte einer Kugel (z.B. Punkte auf der als Kugel idealisierten Erdoberfläche) auf die konforme Ebene – das ist die um einen “im Unendlichen” liegenden Punkt erweiterte Äquatorebene – projiziert werden. Diese Projektion ist weder längentreu noch flächentreu. Es werden aber die Winkeltreue und die Kreistreue – genauer die Möbiuskreistreue – dieser Projektion gezeigt.

Peter Dürr (Linkenheim)

Classification: G50 G60 M50

Keywords: geometry; spheres; projections; approach; central projections; stereographic projection; stereography; conformal projection; straight lines; circles; mathematical applications; cartography; earth sciences; geography

<http://monoid.mathematik.uni-mainz.de/monoid107.pdf>