

ZMATH 2014c.00664

Berendonk, Stephan; Büchter, Andreas

Math world. Geometry in a different way. (MatheWelt. Geometrie mal anders.)

Math. Lehren 31, No. 182, pull-out section, 16 p. (2014).

In dem Arbeitsheft für Schülerinnen und Schüler ab der neunten Jahrgangsstufe wird das Spiralprinzip im Geometrieunterricht umgesetzt, indem zunächst Wissen und Können aus vorangegangenen Klassen aktiviert, dann zur Problemlösung genutzt und dabei vertieft werden. Schließlich werden scheinbar vertraute Objekte neu kennengelernt und weiter vertieft. Nach einer eigenständigen wiederholenden Erkundung kongruenter Dreiecke wird der Abstandsbegriff genutzt, um Winkelhalbierende und Mittelsenkrechte besser zu verstehen. In der "Taxigeometrie", bei der man sich nur auf einem schachbrettartig angelegten Straßennetz bewegen darf, regen ungewohnte Sichtweisen beim Arbeiten mit scheinbar vertrauten Begriffen flexibles Denken an. Eine andere als die gewöhnliche euklidische Metrik wird betrachtet. *Renate Stürmer (Zweibrücken)*

Classification: G43 U63 G93

Keywords: educational media; workbook; plane geometry; spiral approach; triangles; repetition; distance; metric spaces; discovery learning; thinking; grade 9; grade 10