

ZMATH 2016b.00622

Heinrich, Berthold

Axometric projection in school. Spatial Drawing in a grid. (Schulische Kabinettprojektion. Räumliches Zeichnen im Raster.)

Essentials. Wiesbaden: Springer Vieweg (ISBN 978-3-658-11572-2/pbk; 978-3-658-11573-9/ebook). viii, 51 p. (2015).

Publisher's description: Berthold Heinrich stellt die mathematischen und zeichnerischen Grundlagen für die Darstellung von Objekten im Raum auf kariertem Papier vor. Dabei präsentiert er auch die Nutzung von Software. In der Schule wird oft kariertes Papier als Raster zur Darstellung von Flächen und Körpern genutzt. Allerdings werden, selbst in einigen Druckwerken, z.B. die entstehenden Ellipsen und Winkelbögen ungenau gezeichnet oder eine Kugelkontur falsch als Kreis dargestellt. Im vorliegenden Essential werden die korrekten Verfahren sowohl theoretisch als auch an konkreten Beispielen vorgestellt und können meist direkt umgesetzt werden. Einige aufwändigere Abläufe stellt der Autor anschaulich an Beispielen dar.

Classification: G80 G70 G40

doi:10.1007/978-3-658-11573-9