

ZMATH 2011d.00105

Glaeser, Georg

Geometry and its applications in arts, nature and technics. (Geometrie und ihre Anwendungen in Kunst, Natur und Technik.) 2nd ed.

Heidelberg: Elsevier/Spektrum Akademischer Verlag (ISBN 978-3-8274-1797-8/hbk). xii, 452 p. (2007).

Die 2. Auflage enthält zahlreiche neue Beispiele, etwa zur Geometrie Leonardo da Vincis, sowie neuartige Methoden zum Entwurf von Freiform-Flächen, die für Architektur und Design von Interesse sind. Vgl. Die Besprechung der 1. Aufl. (2005) in Zbl 1159.00019 and ME 2005d.01696.

Classification: A80 G40 M10

Keywords: geometry; astronomy; biology; conic sections; curve theory; differential geometry; elementary geometry; surfaces; plane geometry; solid geometry; polygons; polyhedra; tessellations; projections; engineering; Euclidean geometry; fine arts; architecture; geography; mathematical applications; music; natural sciences; physics; popular presentations