

ZMATH 2015a.00633

Dal'Bo-Milonet, Françoise

Manifolds. The geometry of horizons. (Mannigfaltigkeiten. Die Geometrie der Horizonte.)

Spektrum Wiss. 2012, No. 7, 60-67 (2012).

Aus dem Text: Mathematiker versehen abstrakte geometrische Räume mit einem Rand, der wie die Fluchtpunkte in der perspektivischen Malerei das Unendliche einfängt. Dieses neue theoretische Werkzeug hat Anwendungen weit über die Geometrie dieser Räume hinaus gefunden.

Classification: G90

Keywords: projective geometry; Euclidean geometry; non-Euclidean geometry; hyperbolic geometry; visual boundary; hyperbolic space; axiomatics; history of mathematics; spheres; manifolds; Euclidean length; hyperbolic length; geodetic lines; Poincaré disk; hyperbolic plane; hyperbolic triangles; compact spaces; regular tilings; regular tessellations; limit sets; topology; popular presentations; horoboundary