

**ZMATH 2016e.00684**

**Lambert, Anselm**

**Experimental geometry: a new look into old books. (Experimentelle Geometrie: ein neuer Blick in alte Bücher.)**

Math. Lehren 33, No. 196, 44-46 (2016).

Zusammenfassung: Die Idee, mathematische Inhalte durch konkrete Handlungen entdecken und erkunden zu lassen, hat eine lange Tradition, die im deutschsprachigen Raum in den 1920er Jahren eine Blütezeit erlebte. Viele der damaligen Vorschläge zu geometrischen Experimenten sind heute leicht, auf dem Bildschirm beweglich nachentdeck- und erkundbar. So entfalten sie ihr Potential noch weiter – etwa bei der Erfassung geometrischer funktionaler Zusammenhänge.

*Classification:* G40 D40 A30 U20

*Keywords:* geometric experiments; experimental mathematics; teaching methods; history of mathematics education; school books; elementary geometry; plane geometry; solid geometry; Thales' theorem; right angles; parabolas; ellipses; projections; circles; angle at circumference; student activities; discovery learning; exploratory learning; educational media; teaching aids; manipulative materials; geoboards