

**ZMATH 2001b.01607**

**Kortenkamp, Ulrich H.; Richter-Gebert, Jürgen**

**Euclidean and Non-Euclidean geometry with Cinderella. (Euklidische und Nicht-Euklidische Geometrie in Cinderella.)**

J. Math.-Didakt. 21, No. 3-4, 303-324 (2000).

Wir erinnern an die Konzeption euklidischer und nicht euklidischer Geometrie durch Klein und Cayley und weisen ihre Bedeutung für moderne Software zur interaktiven (oder dynamischen) Geometrie hin. Insbesondere zeigt es sich, dass sich komplexe Zahlen vorzüglich zu einer allgemein Behandlung hyperbolischer, elliptischer, euklidischer und anderer Geometrie eignen.

We recall the concepts of Euclidean and non-Euclidean Geometry in the sense of Klein and Cayley and illustrate their importance for modern interactive (dynamic) geometry software. In particular, the use of complex numbers turns out to be the key to the most general approach to measurements in hyperbolic, elliptic, Euclidean and other geometries.

*Classification:* G90

doi:10.1007/BF03338916