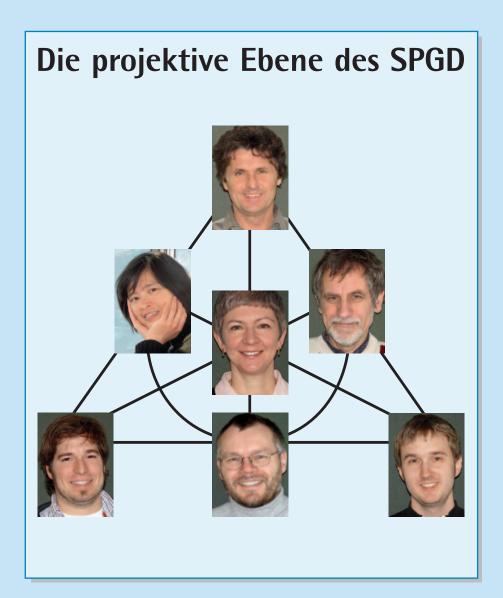
## **Geometrie und Diskrete Mathematik**

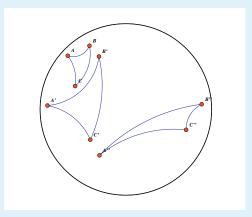
## **Arbeitsbereich Geometrie**

www.math.uni-hamburg.de/spag/geo/







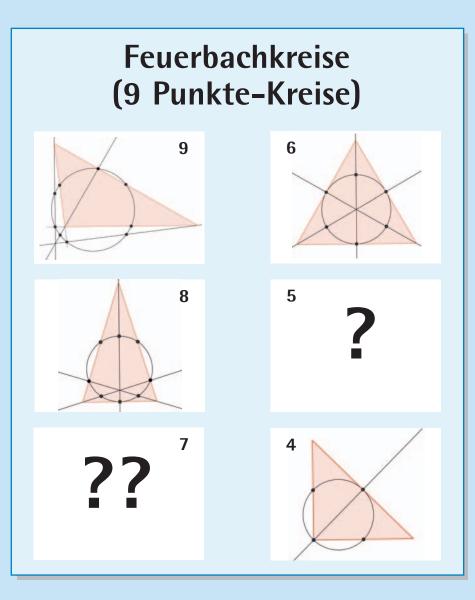


Auf der Einheitskreisscheibe  $\mathbb D$  der komplexen Zahlenebene betrachte die Verknüpfung

$$A \circ B := \frac{A + B}{1 + \overline{A} \cdot B}$$

Es ist (D, ∘) die K-Loop

- der hyperbolischen Ebene
- der relativistischen Geschwindigkeitsaddition in der Ebene
- der positiv definiten Matrizen in der Gruppe PSL (2,  $\mathbb{R}$ )



Hamburg im Jahr der Mathematik: www.math.uni-hamburg.de/jdm2008





