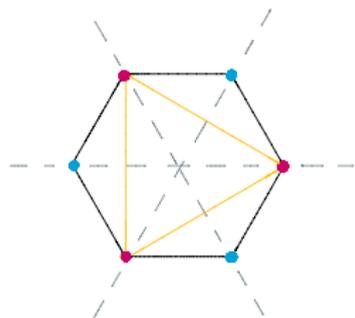


# Endliche Spiegelungsgruppen (2SWS Wahlpflicht, Prof. Schwer)

... sind Symmetriegruppen des  $\mathbb{R}^n$ , die von Spiegelungen an Hyperebenen erzeugt werden. Also Untergruppen der Orthogonalen Gruppe.

... treten zum Beispiel als Symmetriegruppen platonischer Körper oder von Pflasterungen der euklidischen Ebene auf.



Ihre Untersuchung verbindet Geometrie mit Gruppentheorie und linearer Algebra. Hauptziel der Vorlesung ist die Klassifikation der endlichen Spiegelungsgruppen.

- Masterstudierende im Lehramt
- Bachelorstudierende Mathematik (zu einem 3+1 SWS Modul kombinierbar mit einem 2SWS Modul am IAG im Sommer 23)