

Basics aus Sitzung 4

Sie können für gegebene Verknüpfungen Verknüpfungstafeln erstellen und lesen.

Spaltenkopf verknüpft mit Zeilenkopf

Bei Abbildungen also

Spaltenkopf nach Zeilenkopf.

Sie kennen die Begriffe Diedergruppe und zyklische Gruppe und können erklären, was diese mit Spiegelung und Drehung zu tun haben.

Sie können sich ohne Hilfsmittel herleiten, wie viele Elemente beispielsweise die Diedergruppe D_5 bzw. die zyklische Gruppe Z_5 hat.

Sie können die Elemente von Diedergruppen und zyklischen Gruppen sinnvoll auf zwei Weisen benennen:

Möglichkeit 1: alle Drehungen bzw. Spiegelungen anhand einer Skizze

Möglichkeit 2: alle Elemente über nur eine ausgewählte Drehung bei zyklischen Gruppen und eine ausgewählte Drehung und eine ausgewählte Spiegelung bei Diedergruppen