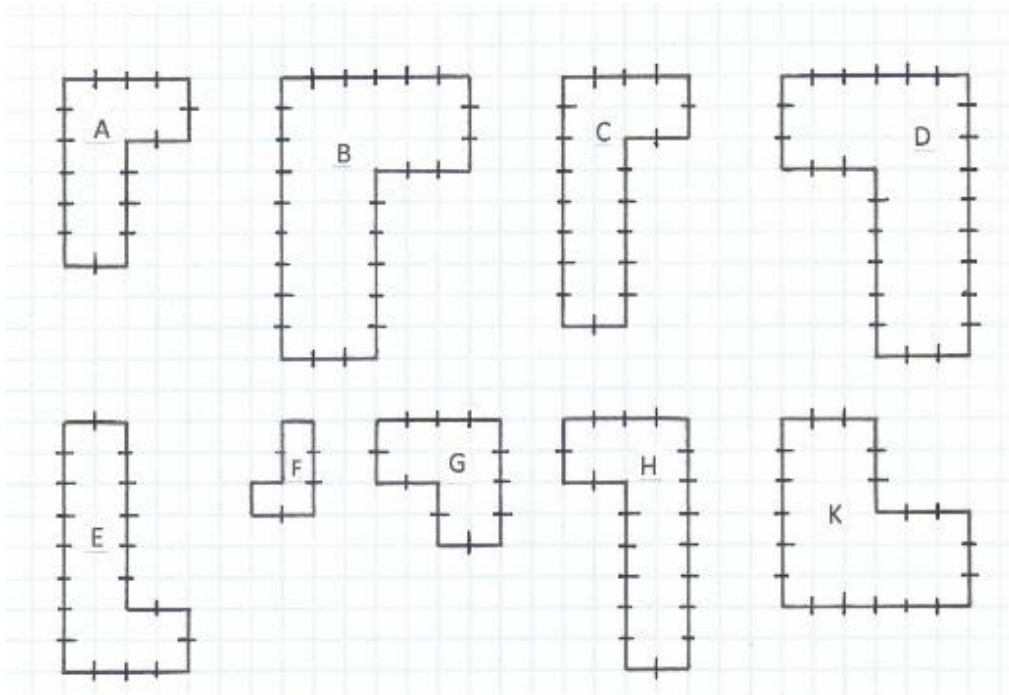


Ähnliche Figuren

Betrachte die unten abgebildeten Figuren.



- Welche Figuren sind kongruent (deckungsgleich)?
- Welche Figuren sind ähnlich?
- Beschreibe bei den kongruenten Figuren genau, wie eine in die andere übergeführt werden kann.
Denke dabei an Spiegelungen und Drehungen und gib die Spiegelachse bzw. den Drehwinkel an.

Möglicher Lösungsweg

- Kongruent sind C und E, C und H, E und H bzw. C, E und H.
Außerdem sind B und D kongruent.
- Ähnlich sind A, B, D und F. Ähnlich (weil kongruent) sind auch C, E und H.
außerdem sind G und K ähnlich.
- Aus C wird E, wenn man C an der unteren Seite spiegelt. Aus C wird H, wenn man C an der rechten Seite spiegelt. Aus E wird H, wenn man E um 180° dreht oder zweimal spiegelt.
Aus B wird D, wenn man B an der rechten Seite spiegelt.