

Achsenspiegelung 10 - Achsensymmetrie von Figuren



- Kannst du bei gegebenem Originalpunkt und gegebenem Bildpunkt die Spiegelachse mit dem Geodreieck konstruieren? (Achsenspiegelung 9)
- Kannst du bestimmen, ob eine Originalfigur durch eine Achsenspiegelung auf ihre Bildfigur abgebildet werden kann oder nicht? (Achsenspiegelung 9)

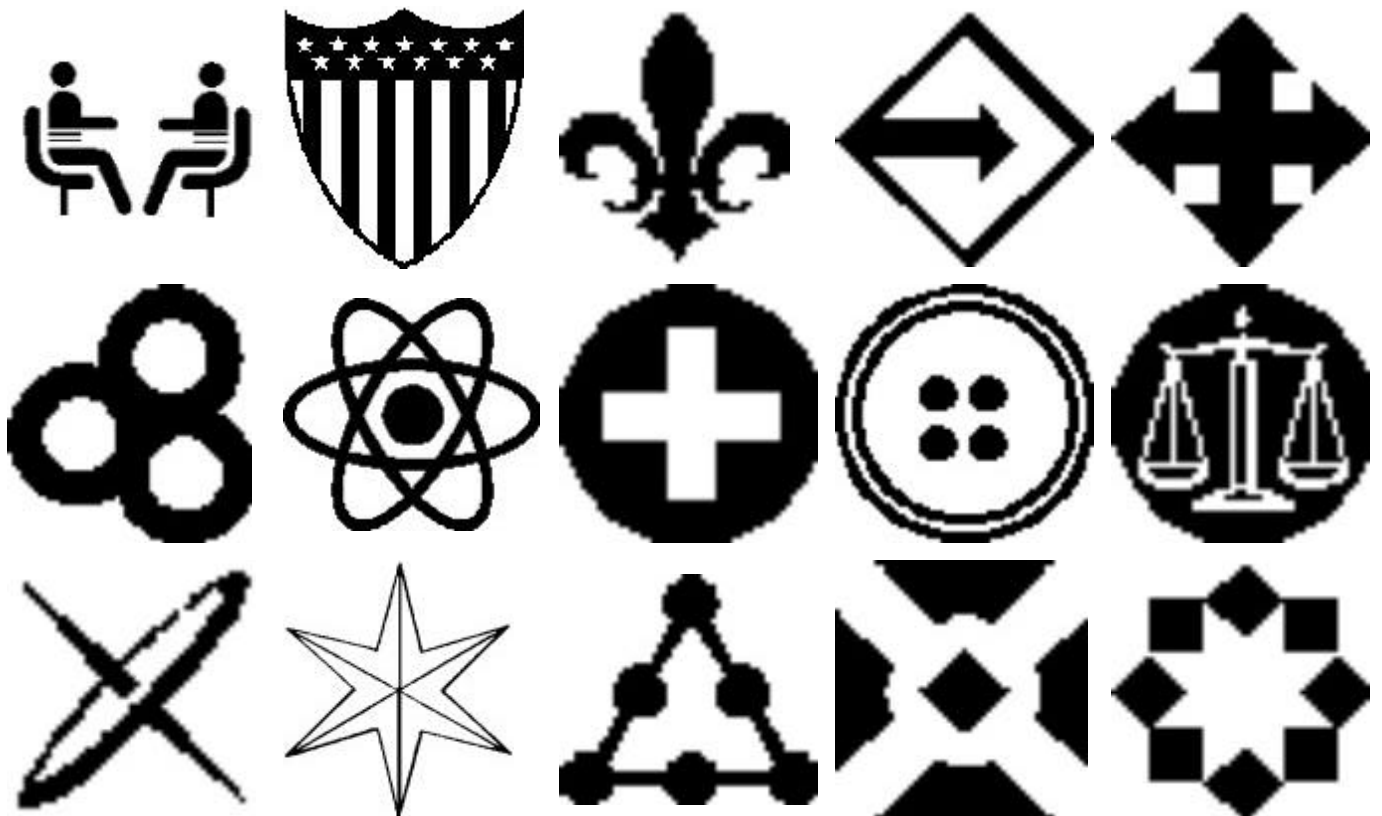


Wenn man zu einer vorgegeben Figur eine Spiegelachse finden kann, so dass die Figur durch die Spiegelung an dieser Achse komplett auf sich selbst abgebildet wird (d.h. dass für jeden Originalpunkt, der auf der Figur liegt, der Bildpunkt nach der Achsenspiegelung wieder auf der Figur liegt), dann heißt die Figur **achsensymmetrisch**.

Die gefundene Spiegelachse bezeichnet man als **Symmetrieachse** der Figur.


Arbeitsaufträge:

1. Zeichne in den folgenden Abbildungen alle möglichen Symmetrieachsen, die du finden kannst, rot ein. Beachte, dass es oft mehr als eine Symmetrieachse gibt.



- Weißt du, welche Bedingung erfüllt sein muss, damit eine Figur achsensymmetrisch ist?
- Kannst du bei einer achsensymmetrischen Figur die Symmetrieachse bestimmen?
- Weißt du, dass es achsensymmetrische Figuren mit mehr als einer Symmetrieachse gibt?