

Name:

Datum:

### Verschiebung 10 - Verschiebungssymmetrie von Figuren



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

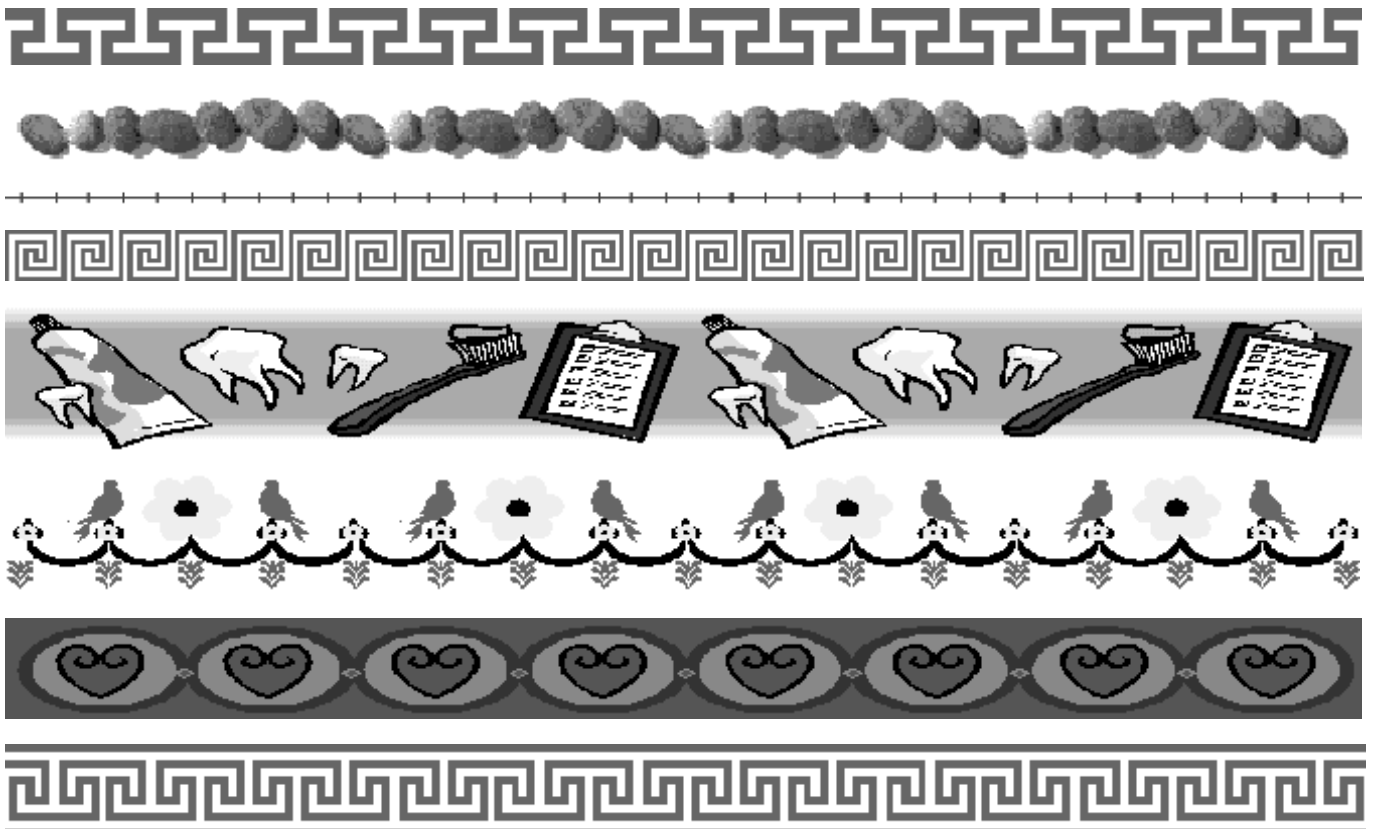


Wenn man zu einer vorgegeben Figur einen Verschiebungspfeil findet, so dass die Figur durch die Verschiebung um diesen Pfeil komplett auf sich selbst abgebildet wird, dann heißt die Figur **verschiebungssymmetrisch**.

Man bezeichnet verschiebungssymmetrische Figuren auch oft als **Bandornamente**.

#### Arbeitsaufträge:

1. Zeichne in den folgenden Abbildungen die Verschiebungspfeile, die du findest, rot ein.



- Weißt du, welche Bedingung erfüllt sein muss, damit eine Figur verschiebungssymmetrisch ist?
- Kannst du bei einer verschiebungssymmetrischen Figur den Verschiebungspfeil bestimmen?