

# Mathe-Arbeitsblatt Klasse 4

Thema: Figuren drehen

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_



Viel Erfolg!

**Merke: So schreiben wir Drehungen kurz auf**

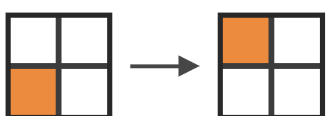
 **nach rechts** = im Uhrzeigersinn

 **nach links** = gegen den Uhrzeigersinn

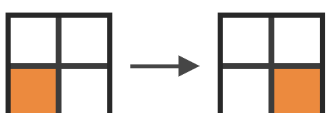
**V** = Vierteldrehung    **H** = halbe Drehung    **G** = ganze Drehung

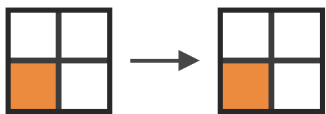
Erst die Drehung, dann die Richtung: **HL** = halbe Drehung nach links.

① Wie wurde das Quadrat gedreht? Ergänze und schreibe das Kürzel auf.

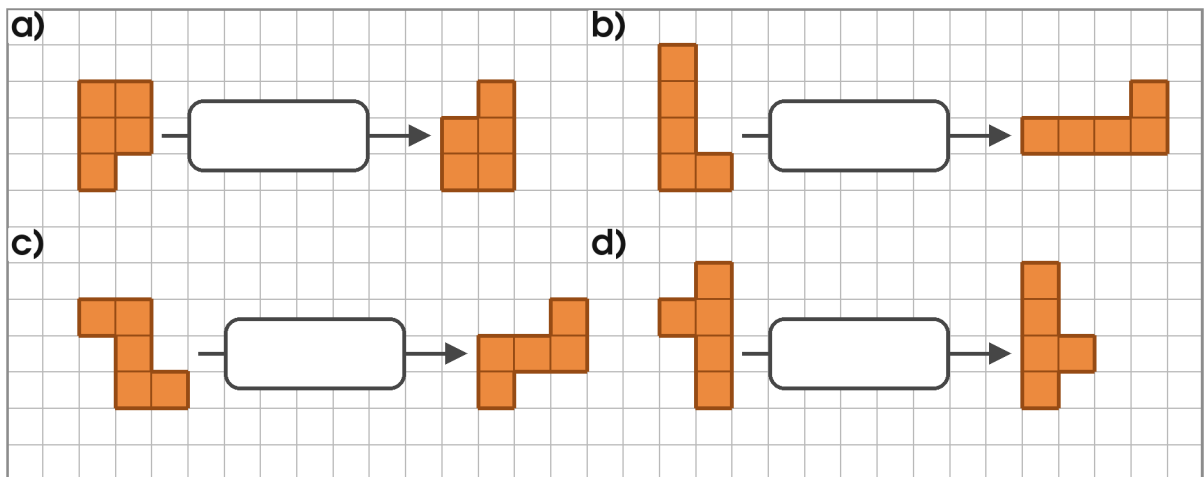
a)  eine \_\_\_\_\_ Drehung nach \_\_\_\_\_  
Kürzel: \_\_\_\_\_

b)  eine \_\_\_\_\_ Drehung nach \_\_\_\_\_  
**oder** eine \_\_\_\_\_ Drehung nach \_\_\_\_\_  
Kürzel: \_\_\_\_\_ oder \_\_\_\_\_

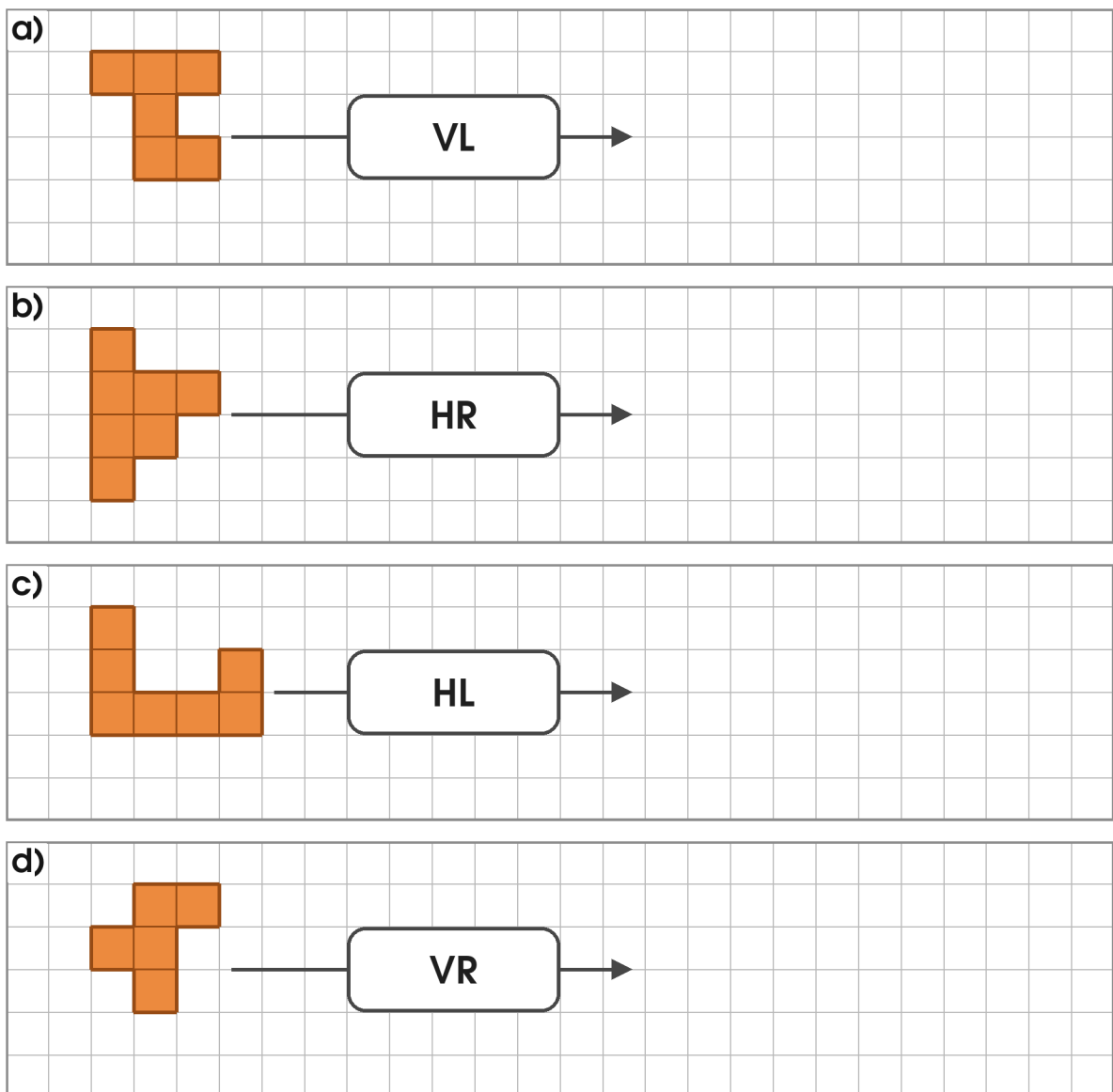
c)  eine \_\_\_\_\_ Drehung nach \_\_\_\_\_  
Kürzel: \_\_\_\_\_

d)  eine \_\_\_\_\_ Drehung nach \_\_\_\_\_  
**oder** eine \_\_\_\_\_ Drehung nach \_\_\_\_\_  
Kürzel: \_\_\_\_\_ oder \_\_\_\_\_

- ② Welche Drehung wurde ausgeführt? Schreibe das Kürzel in die Drehmaschine.  
Achtung: Manchmal passen zwei Drehungen.



- ③ Drehe die Figur nach der Regel. Male die gedrehte Figur ins Raster.



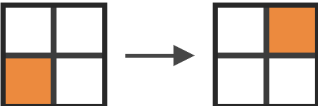
**Geschafft!**

## Lösung: Figuren drehen

Alle Lösungen sind blau eingetragen.

① Wie wurde das Quadrat gedreht? Ergänze und schreibe das Kürzel auf.

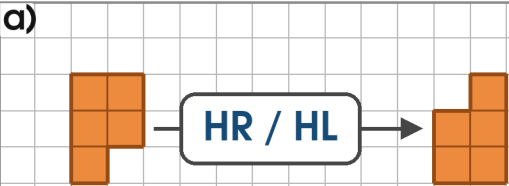
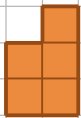
a)  eine Viertel Drehung nach rechts  
Kürzel: VR

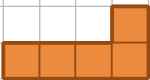
b)  eine halbe Drehung nach rechts  
**oder** eine halbe Drehung nach links  
Kürzel: HR oder HL

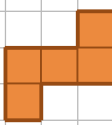
c)  eine Viertel Drehung nach links  
Kürzel: VL

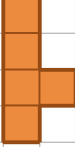
d)  eine ganze Drehung nach rechts  
**oder** eine ganze Drehung nach links  
Kürzel: GR oder GL

② Welche Drehung wurde ausgeführt? Schreibe das Kürzel in die Drehmaschine.  
Achtung: Manchmal passen zwei Drehungen.

a)  **HR / HL** → 

b)  **VL** → 

c)  **VR / VL** → 

d)  **HR / HL** → 

③ Drehe die Figur nach der Regel. Male die gedrehte Figur ins Raster.

