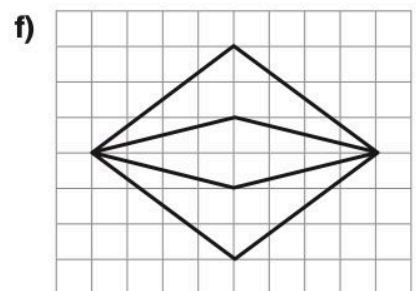
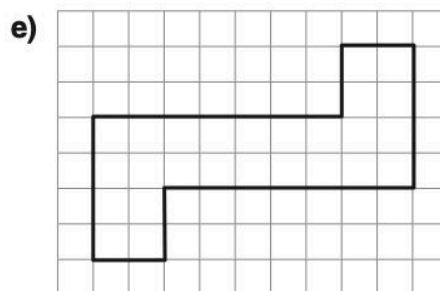
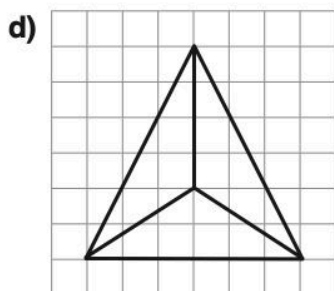
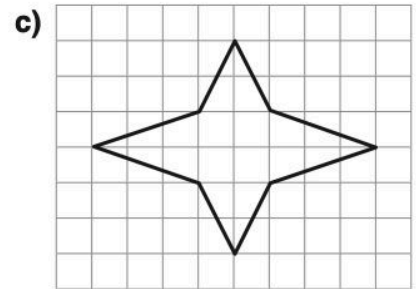
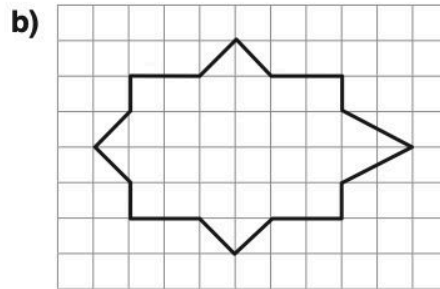
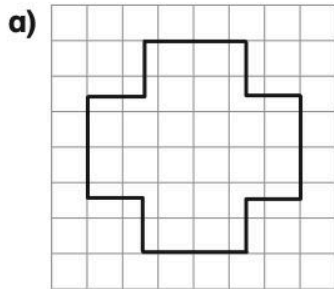




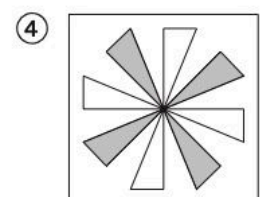
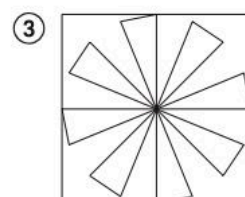
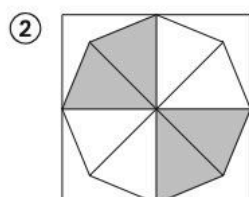
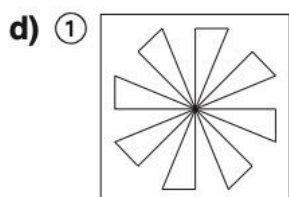
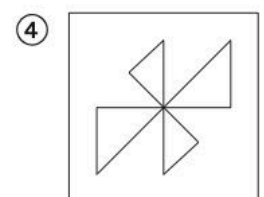
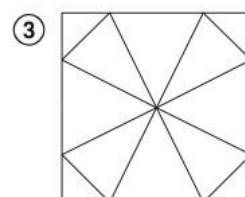
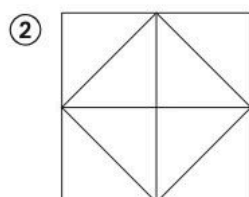
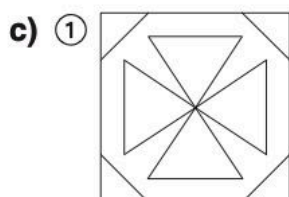
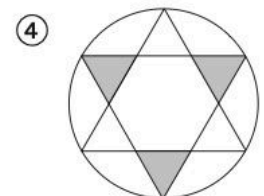
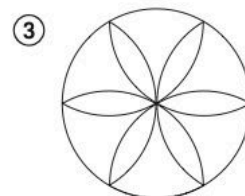
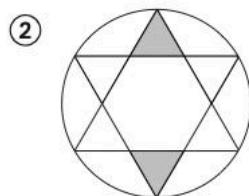
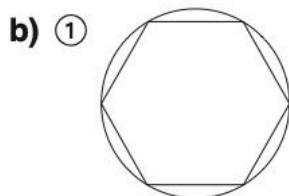
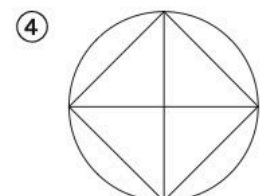
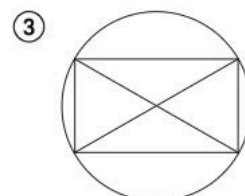
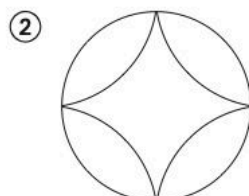
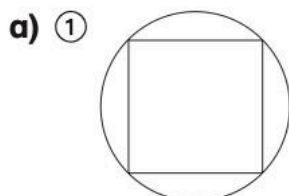
# ÜB: Punktsymmetrie und Punktspiegelung

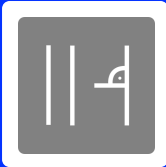
Mathematik Raum und Form M 7

① Zeichne bei den Figuren, wenn möglich, das Symmetriezentrum ein.



② Alle Abbildungen sind drehsymmetrisch. Von den jeweils vier abgebildeten Figuren passt eine dennoch nicht zu den anderen. Kreuze diese an.





# ÜB: Punktsymmetrie und Punktspiegelung

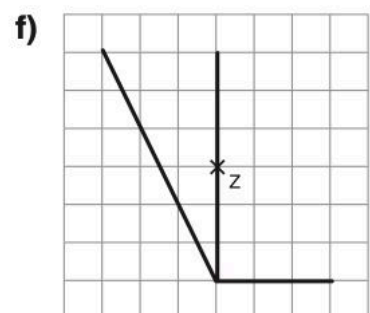
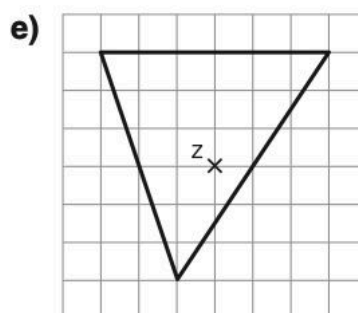
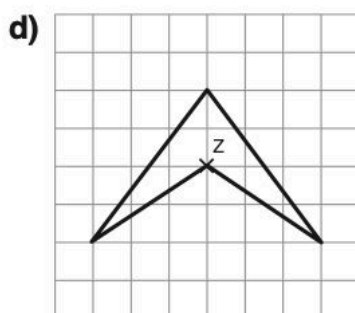
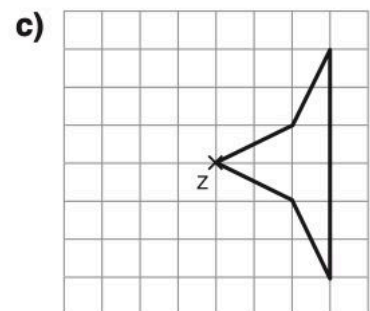
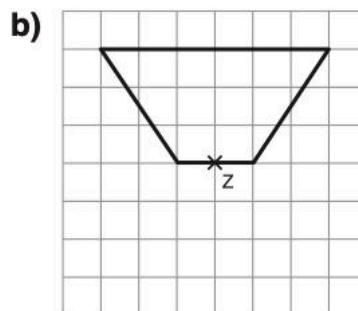
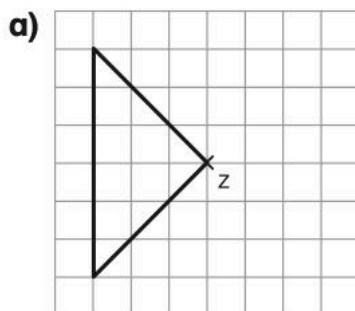
Mathematik Raum und Form M 7



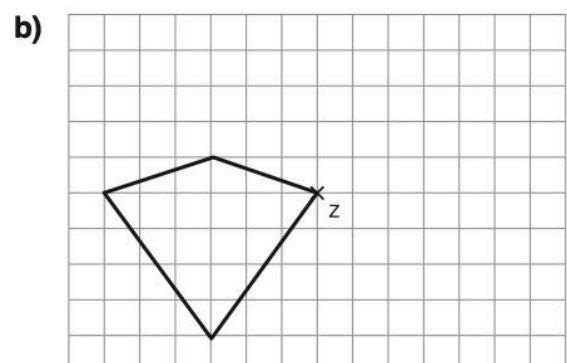
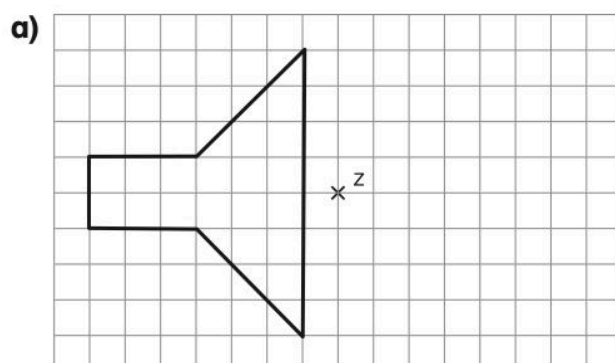
**Wenn das Zeichnen auf dem Tablet zu schwer ist, bitte deinen Lernbegleiter die Seite auszudrucken.**

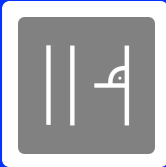
Füge dann das bearbeitete Blatt als Scan oder Foto als zusätzliche Seite hinter diese Seite an.

③ Ergänze die Figuren, sodass sie punktsymmetrisch mit Z als Symmetriezentrum sind.



④ Führe eine Punktspiegelung um den Punkt Z durch.





# ÜB: Punktsymmetrie und Punktspiegelung

Mathematik Raum und Form M 7

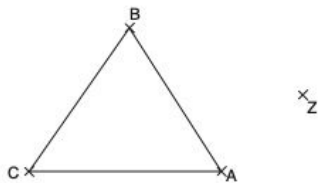


**Wenn das Zeichnen auf dem Tablet zu schwer ist, bitte deinen Lernbegleiter die Seite auszudrucken.**

Füge dann das bearbeitete Blatt als Scan oder Foto als zusätzliche Seite hinter diese Seite an.

⑤ Führe eine Punktspiegelung um den Punkt Z durch.

a)

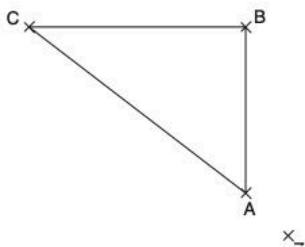


b)

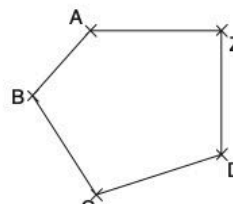


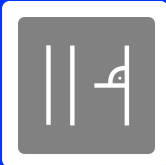
⑥ Führe eine Punktspiegelung nur mit dem Geodreieck durch.

a)



b)



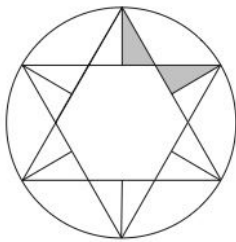


# ÜB: Punktsymmetrie und Punktspiegelung

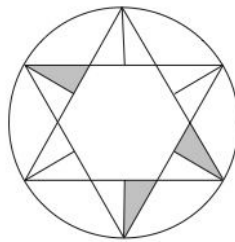
Mathematik Raum und Form M 7

⑦ Ergänze die Figuren, sodass sie punktsymmetrisch sind.

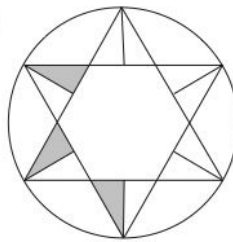
a)



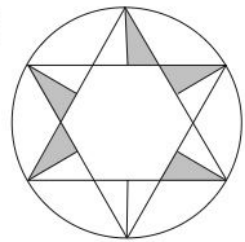
b)



c)



d)



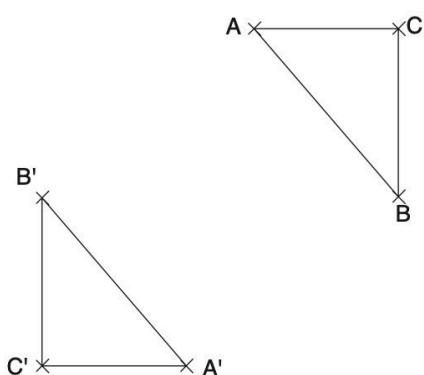
Symmetriezentrum ermitteln



Wenn das Zeichnen auf dem Tablet zu schwer ist, bitte deinen Lernbegleiter die Seite auszudrucken.  
Füge dann das bearbeitete Blatt als Scan oder Foto als zusätzliche Seite hinter diese Seite an.

⑧ Ermittle das Symmetriezentrum zeichnerisch.

a)



b)



c)

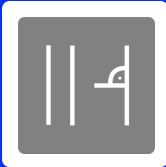


Bereitgestellt von: NCW  
Stand: 25.06.2024

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/nordsee-campus-wilhelmshaven/dokument/punktsymmetrie-und-punktspieg>

Seite: 4/5



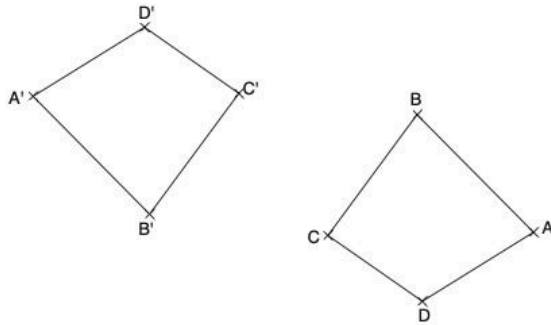


# ÜB: Punktsymmetrie und Punktspiegelung

Mathematik Raum und Form M 7

⑨ Bestimme das Symmetriezentrum zeichnerisch.

a)



b)

