

LN: Kopie von: Symmetrie und Kongruenz

Mathematik Raum und Form E 7

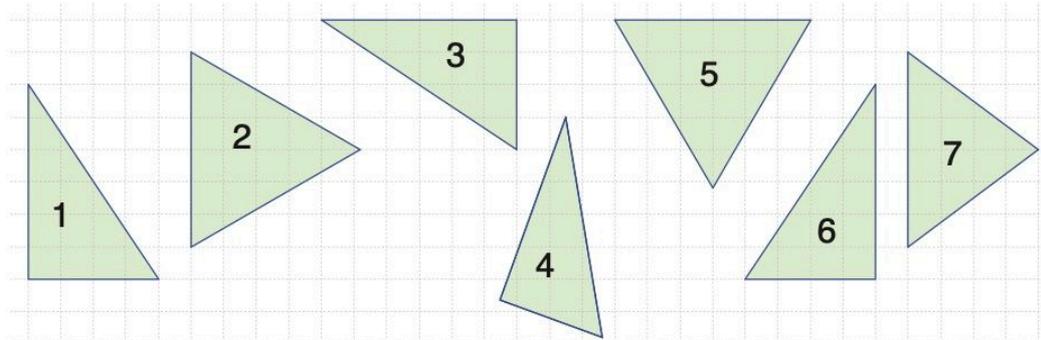
Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

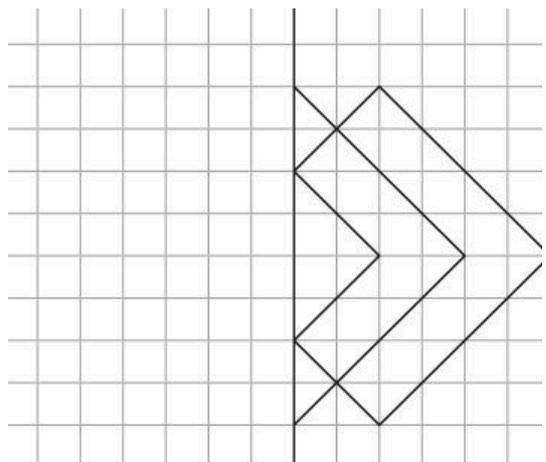
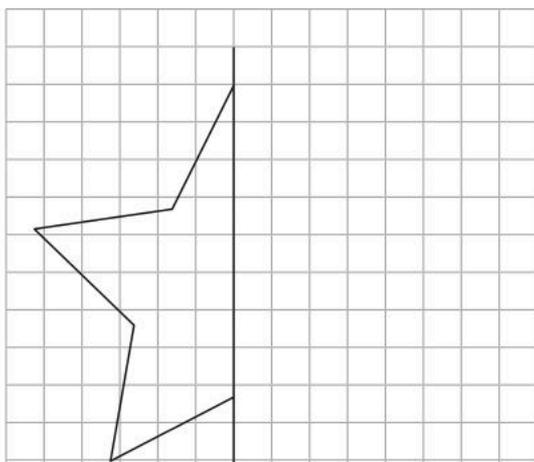
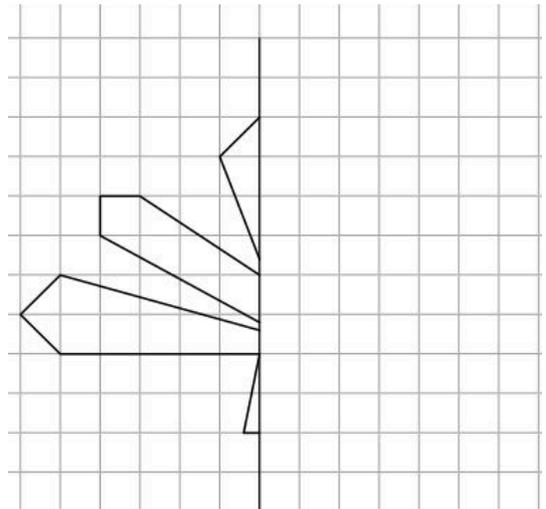
① Notiere, welche Dreiecke zueinander deckungsgleich (kongruent) sind.

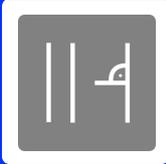
● / 5



② Ergänze zu einer achsensymmetrischen Figur und zeichne, falls möglich, weitere Symmetrieachsen ein.

● / 6

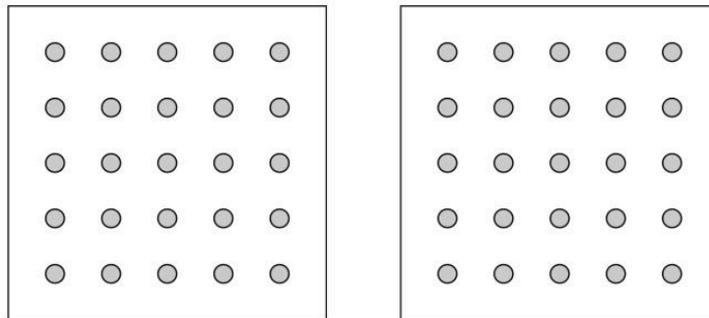




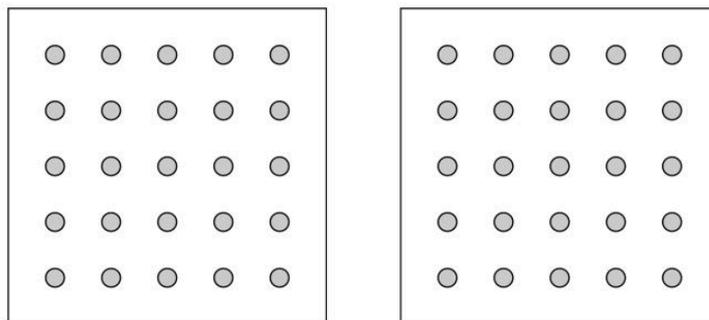
③ Zeichne selbst achsensymmetrische Figuren und ihre Symmetrieachse.

/ 6

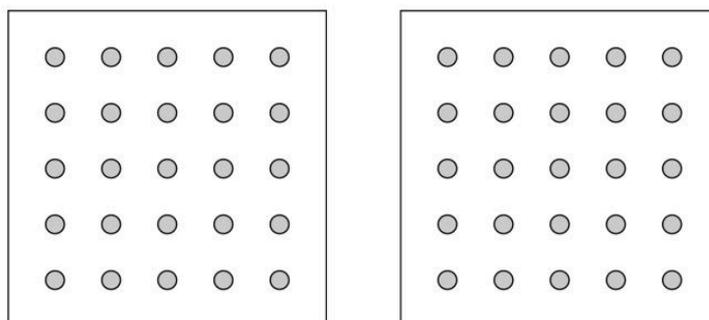
a) Achsensymmetrische Figuren mit genau einer Symmetrieachse:

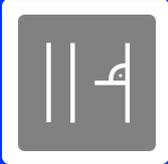


b) Achsensymmetrische Figuren mit zwei Symmetrieachsen:



c) Achsensymmetrische Figuren mit mehr als zwei Symmetrieachsen:





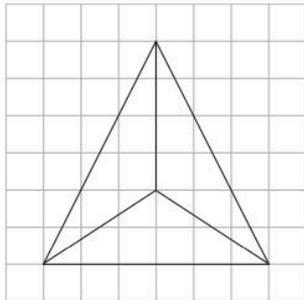
LN: Kopie von: Symmetrie und Kongruenz

Mathematik Raum und Form E 7

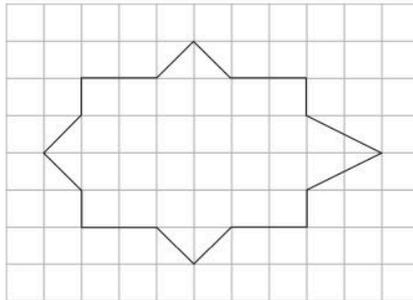
- ④ Entscheide, ob die Figur punktsymmetrisch ist.
Wenn möglich, zeichne das Symmetriezentrum ein.

/ 3

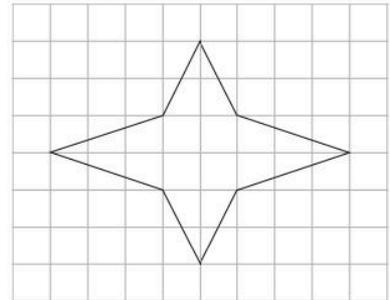
1.



2.



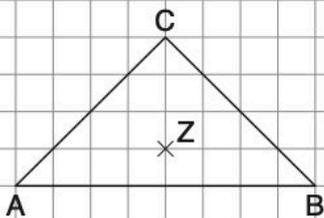
3.



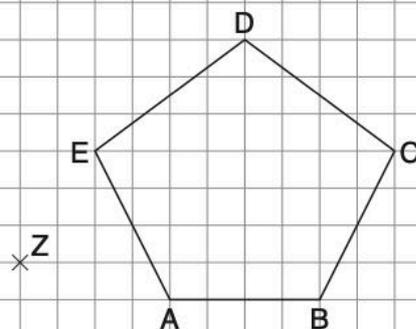
- ⑤ Führe eine Punktspiegelung am Punkt Z durch.

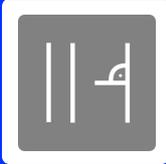
/ 4

a)



b)





LN: Kopie von: Symmetrie und Kongruenz

Mathematik Raum und Form E 7

⑥ Entscheide, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

/ 4

	richtig	falsch
Eine Figur ist punktsymmetrisch, wenn sie an einer Symmetrieachse gespiegelt wurde.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Achsensymmetrische und punktsymmetrische Figuren sind immer kongruent zueinander.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wenn eine Figur achsensymmetrisch ist, dann muss sie auch punktsymmetrisch sein.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Eine Figur ist achsensymmetrisch, wenn sie an einer Symmetrieachse gespiegelt wurde.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Ist ja klar!
Die Spielkarte ist achsensymmetrisch, man kann sie einfach in der Mitte knicken und dann liegen gleiche Bilder aufeinander!



⑦ Lies dir die Aussage oben durch und betrachte das Bild der Spielkarte.

/ 3

- a) Beurteile, ob die Aussage richtig ist: o wahr o falsch
- b) Begründe deine Entscheidung.

Du hast von 31 Punkten erreicht (bestanden bei 22 Punkten).

bestanden nicht bestanden Datum/Kürzel:

Note