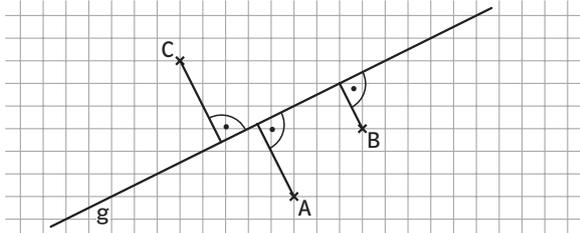


Seite 138

36 Individuelle Lösungen;
Beispiel für die Zeichnung:



37 $\overline{PQ} = 1,8 \text{ cm}$

Abstand g zu h: 1,1 cm

Abstand P zu g: 1,4 cm

Abstand Q zu g: 3,2 cm

Abstand P zu h: 2,5 cm

Abstand Q zu h: 4,3 cm

Zusammen passen:

Abstand P zu h

= Abstand h zu g + Abstand g zu P

Abstand Q zu h

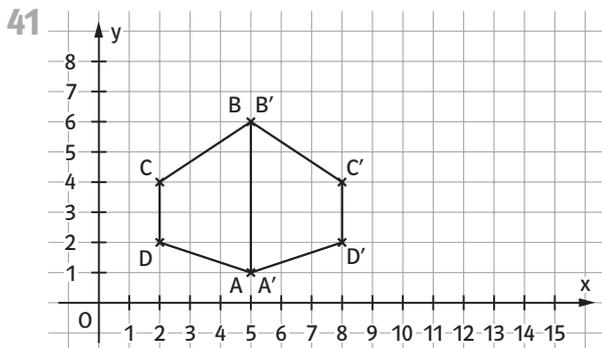
= Abstand h zu g + Abstand g zu Q

Hinweis: Die Werte ergeben sich aus einer Messung im Schülerbuch.

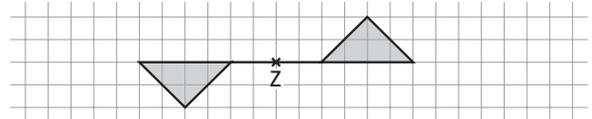
38 a) g und i b) h und j
c) alle d) keine

39 a) genau eine Symmetrieachse:
A, B, C, D, E, K, M, T, U, V, W, Y
b) genau zwei Symmetrieachsen:
H, I, O, X
c) kein Buchstabe

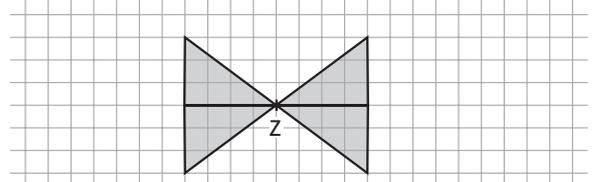
40 Das Original ist die rechte Karte.
Die linke Karte ist achsensymmetrisch mit einer waagerechten Symmetrieachse.
Die rechte Karte ist punktsymmetrisch, das Symmetriezentrum befindet sich in der Mitte der Karte.



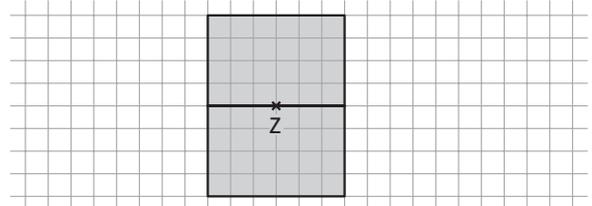
42 a)



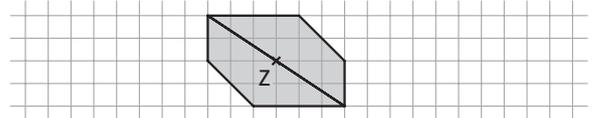
b)



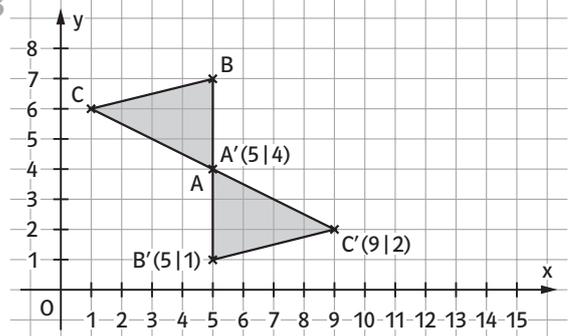
c)



d)

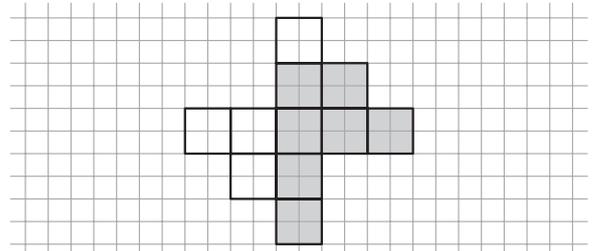


43

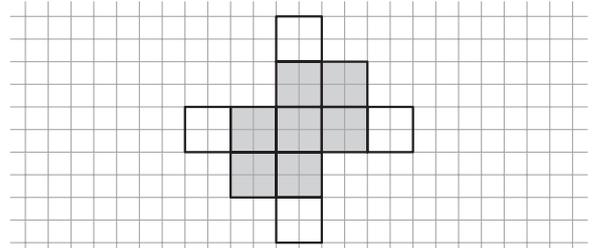


Seite 139

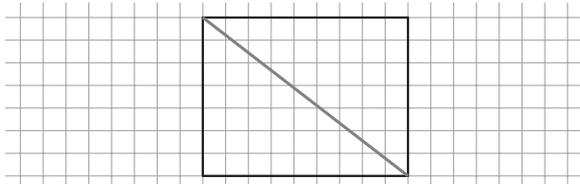
44 a) Mögliche Lösung:



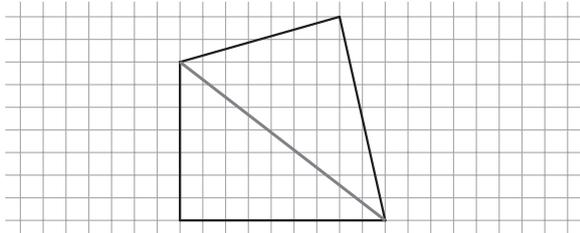
b) Mögliche Lösung:



45 Bei Anna entsteht ein Rechteck, die rote Linie ist die Diagonale.

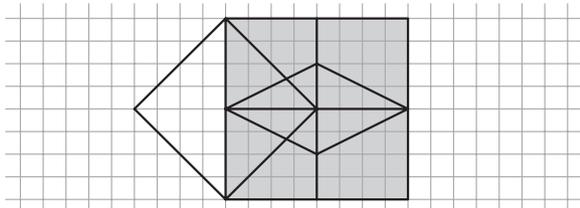


Bei Luca entsteht ein Drachen, die rote Linie ist die Symmetrieachse.

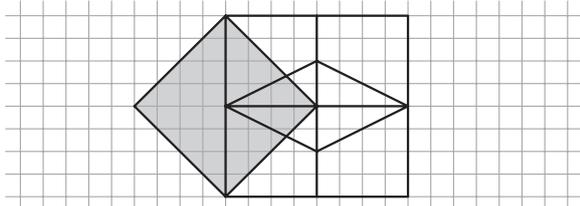


46 6 Quadrate:

- 1 großes Quadrat, bestehend aus 4 kleinen Quadraten:

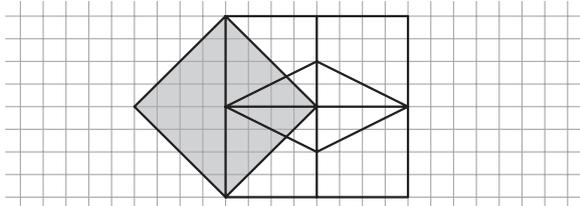


- 1 weiteres Quadrat:

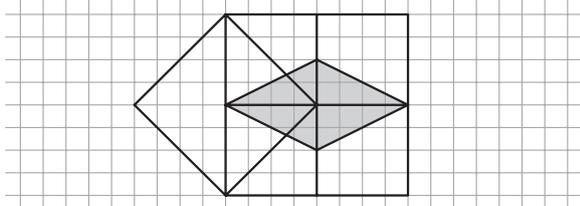


Beispiele für weitere Figuren:

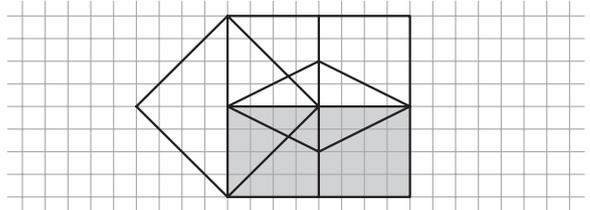
- Parallelogramm/Raute/Drachen: identisch zu einem der Quadrate



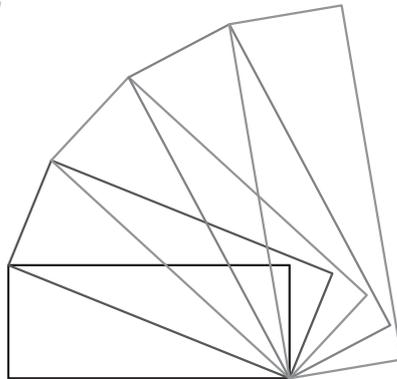
- Parallelogramm/Raute/Drachen:



- Rechteck/Parallelogramm:



47



48 Holgers Aussage stimmt nicht:

- Bei der Raute stimmt es.
- Beim Rechteck stimmt es nicht. (Es stimmt nur beim Quadrat als Spezialfall des Rechtecks.)

49 Mögliche Lösung:

- Parallelogramm KNJI
- Parallelogramm GHDC
- Parallelogramm LMGF
- Parallelogramm EJGB
- Beispiele für weitere Lösungen:
- Parallelogramm OPCB
- Parallelogramm EFDB
- Parallelogramm AEPM
- Parallelogramm FJGD
- Parallelogramm AIHD
- Parallelogramm JLPM
- Parallelogramm BJPH
- Parallelogramm AELJ
- Parallelogramm AIGC

50 a) Parallelogramm

b) Raute

c) Rechteck