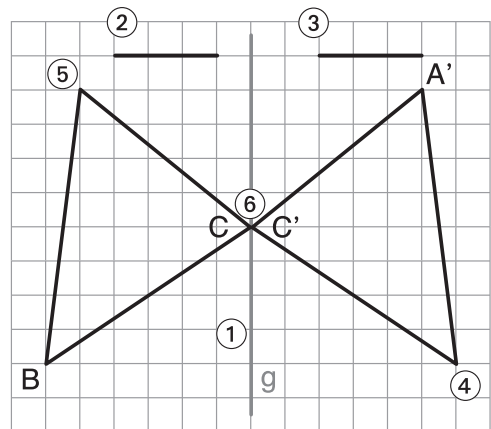


Begriffe und Eigenschaften (1)

Aufgabe 1

Ordne die Begriffskarten den jeweiligen Zahlen in der Abbildung zu. Die Buchstaben ergeben dann in der Reihenfolge von ① bis ⑥ ein Lösungswort.

| | |
|---|--------------|
| S | Bild |
| A | Urbild |
| E | Punkt A |
| T | Bildpunkt B' |
| K | Spiegelachse |
| N | Fixpunkt |



Das Lösungswort lautet:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Aufgabe 2

Ergänze den Lückentext zu der Zeichnung von Aufgabe 1 mit folgenden Wörtern:

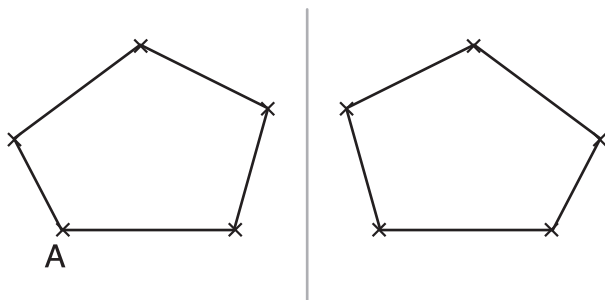
Bild – Bildpunkt – Dreieck – Fixpunkte – Geraden – Spiegelung – Urbild

Das _____ $A'B'C'$ ist durch eine _____ an der _____ g entstanden. Das Dreieck ABC nennt man _____, das Dreieck $A'B'C'$ nennt man _____. Punkt A' ist der _____ von A , ebenso B' von B und C' von C . Die Punkte C und C' sind identisch. Solche Punkte werden _____ genannt.

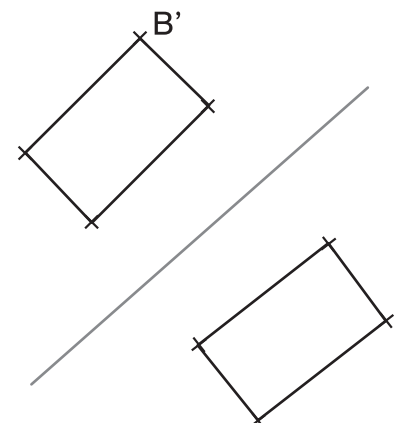
Aufgabe 3

Beschrifte die Eckpunkte der Figuren in den Zeichnungen.

a)



b)



Begriffe und Eigenschaften (2)

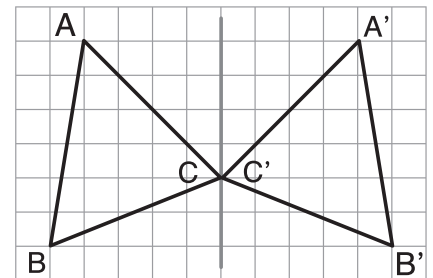
Aufgabe 1

- 1 Falte ein Blatt weißes Papier.
- 2 Zeichne die Faltlinie rot nach und falte es wieder zusammen.
- 3 Steche mit einer Nadel (oder der Spitze deines Zirkels) ein Loch in das gefaltete Papier.
- 4 Klappe das Papier auf und verbinde die beiden Löcher.
- 5 Beschreibe was dir auffällt. Achte besonders auf den Abstand der Punkte von der Spiegelachse und die Lage der Verbindungsstrecke zur Spiegelachse.

Aufgabe 2

- 1 Verbinde die Eckpunkte der beiden Figuren.
- 2 Miss die Winkel, in denen die Verbindungsstrecken die Spiegelachse schneiden.
- 3 Ergänze den Lückentext mit folgenden Wörtern:

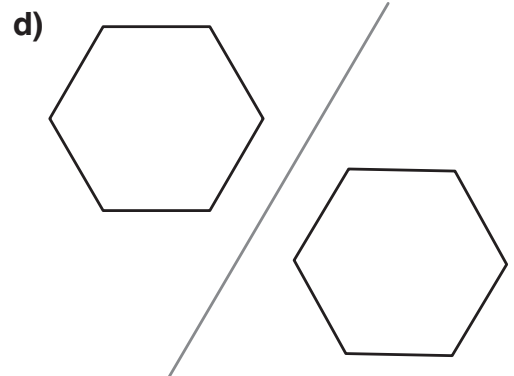
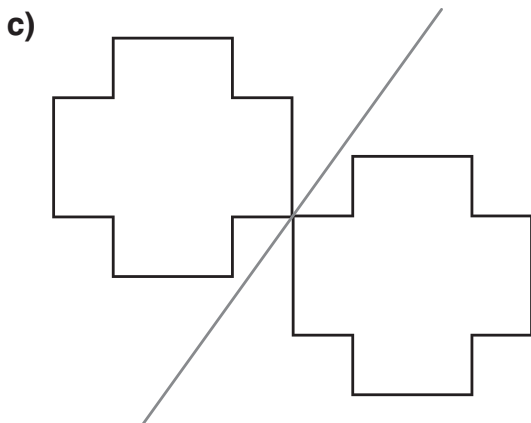
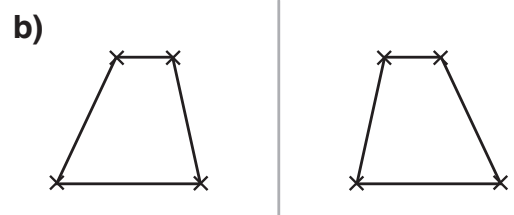
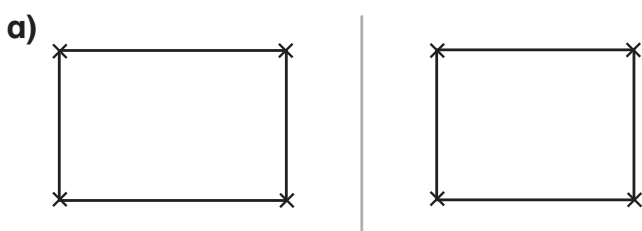
Abstand – Spiegelachse – Strecke



Die Punkte A und A' haben zur _____ denselben
_____. Daraus kann man schließen, dass die
_____ $\overline{AA'}$ von der Spiegelachse halbiert und senkrecht
geschnitten wird. Ebenso verhält es sich mit der Strecke $\overline{BB'}$.

Aufgabe 3

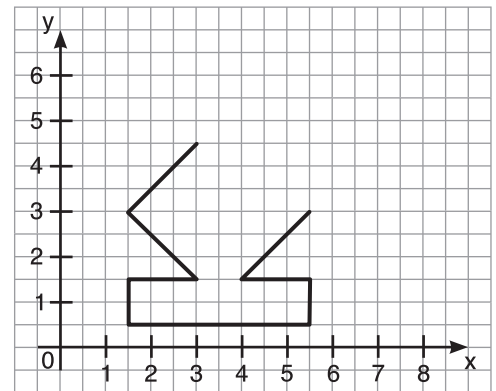
Überprüfe, ob richtig gespiegelt wurde.



Achsensymmetrische Figuren im Koordinatensystem (1)

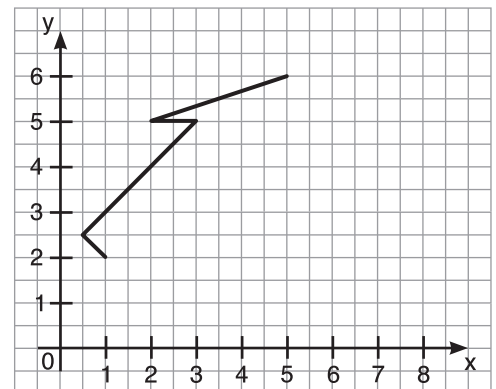
Aufgabe 1

- a) Ergänze die Figur, sodass sie achsensymmetrisch mit zwei Symmetrieachsen ist.
- b) Zeichne beide Symmetrieachsen in die Figur ein.
- c) Gib jeweils zwei Koordinaten der Symmetrieachsen an.
 $P_1(__ | __)$, $P_2(__ | __)$
 $Q_1(__ | __)$, $Q_2(__ | __)$



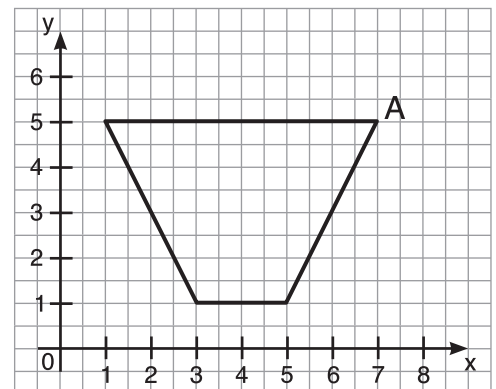
Aufgabe 2

- a) Ergänze die Figur zu einem achsensymmetrischen Pfeil.
- b) Zeichne die Symmetrieachse in die Figur ein.
- c) Gib zwei Koordinaten der Symmetrieachse an.
 $P_1(__ | __)$, $P_2(__ | __)$



Aufgabe 3

- a) Bezeichne die Eckpunkte der Figur und gib ihre Koordinaten an.
 $A(__ | __)$, $B(__ | __)$, $C(__ | __)$, $D(__ | __)$
- b) Zeichne die Symmetrieachse in die Figur ein.
- c) Gib zwei Koordinaten der Symmetrieachse an.
 $P_1(__ | __)$ $P_2(__ | __)$



Aufgabe 4

- a) Gib die Koordinaten der eingetragenen Punkte an.
 $A(__ | __)$, $B(__ | __)$, $C(__ | __)$
- b) Trage die Punkte $D(4 | 6)$ und $E(1 | 4)$ in das Koordinatensystem ein und verbinde alle Punkte zu einer Figur.
- c) Die erhaltene Figur ist achsensymmetrisch. Gib zwei Koordinaten der Spiegelachse an.
 $P_1(__ | __)$, $P_2(__ | __)$

