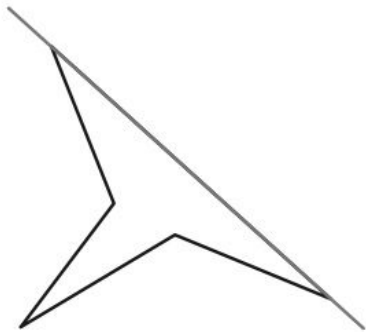


ÜB: Achsensymmetrie und Achsenspiegelung

Mathematik Raum und Form E 7

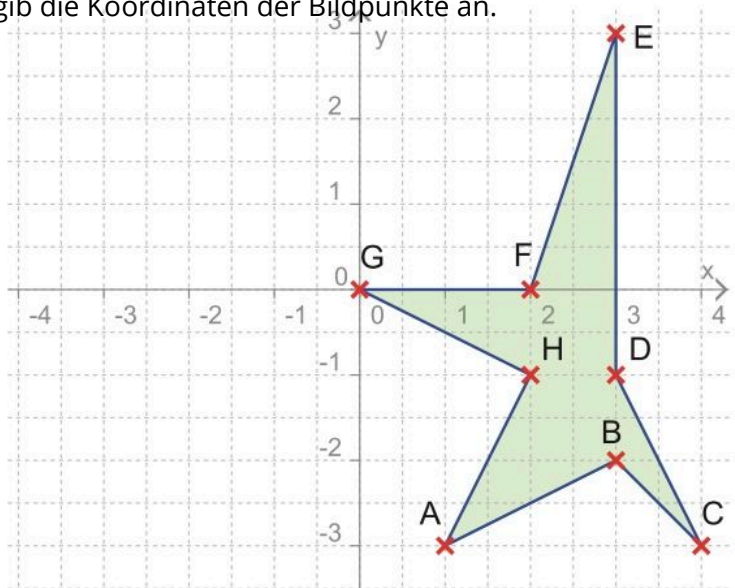
🖋️ Wenn das Zeichnen auf dem Tablet zu schwer ist, bitte deinen Lernbegleiter die Seite auszudrucken.
Füge dann das bearbeitete Blatt als Scan oder Foto als zusätzliche Seite hinter diese Seite an.

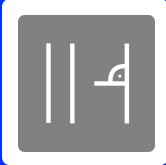
① Spiegel die Figur mit dem Geodreieck. Beschreibe dein Vorgehen.



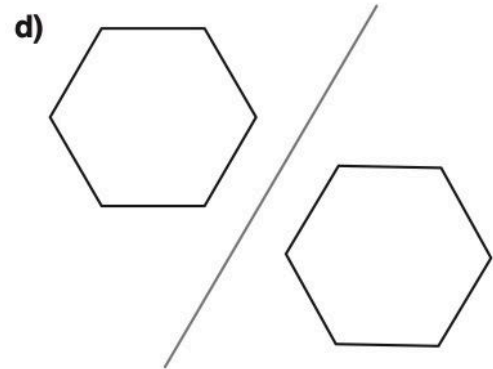
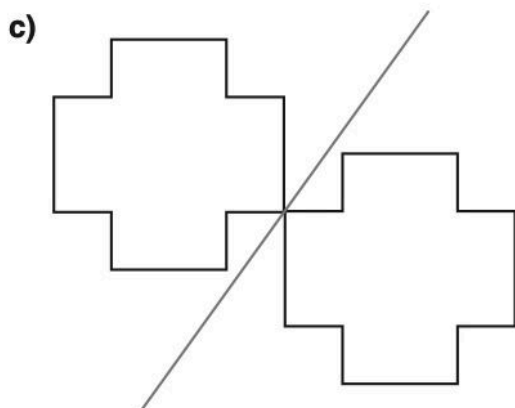
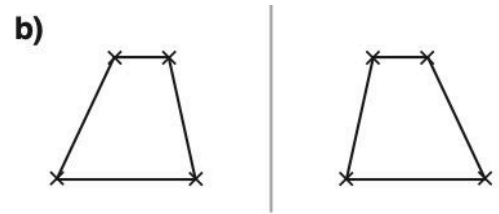
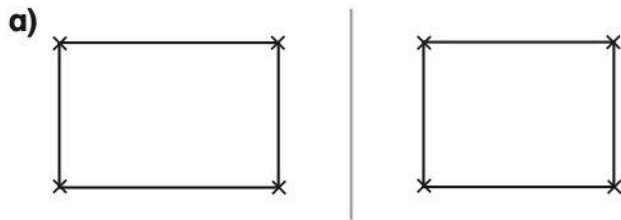
② Spiegel die Figur an der y-Achse und gib die Koordinaten der Bildpunkte an.

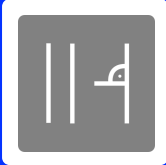
| | |
|-----------|---------|
| A(1 -3) | A'() |
| B() | B'() |
| C() | C'() |
| D() | D'() |
| E() | E'() |
| F() | F'() |
| G() | G'() |
| H() | H'() |





③ Überprüfe, ob richtig gespiegelt wurde.





ÜB: Achsensymmetrie und Achsenspiegelung

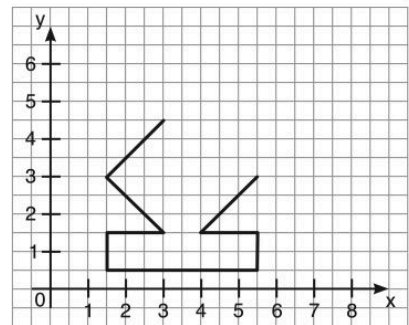
Mathematik Raum und Form E 7



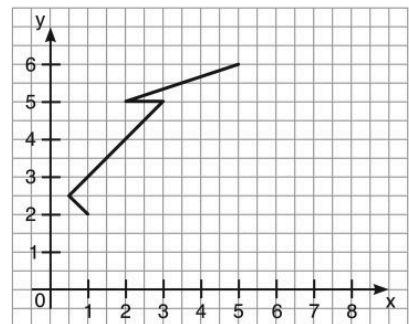
Wenn das Zeichnen auf dem Tablet zu schwer ist, bitte deinen Lernbegleiter die Seite auszudrucken.

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

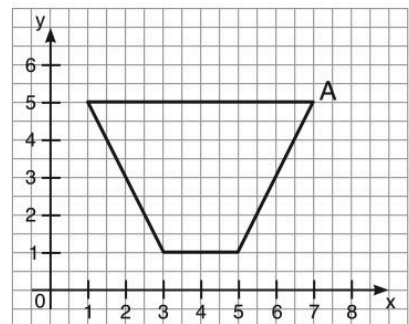
- ④ a) Ergänze die Figur, sodass sie achsensymmetrisch mit zwei Symmetrieachsen ist.
b) Zeichne beide Symmetrieachsen in die Figur ein.
c) Gib jeweils zwei Koordinaten der Symmetrieachsen an.
P₁ (_ | _), P₂ (_ | _) Q₁ (_ | _), Q₂ (_ | _)



- ⑤ a) Ergänze die Figur zu einem achsensymmetrischen Pfeil.
b) Zeichne die Symmetrieachse in die Figur ein.
c) Gib zwei Koordinaten der Symmetrieachse an.
P₁ (_ | _), P₂ (_ | _)



- ⑥ 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.
P₁ (_ | _) P₂ (_ | _)



- ⑦ 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.
P₁ (_ | _), P₂ (_ | _)

