



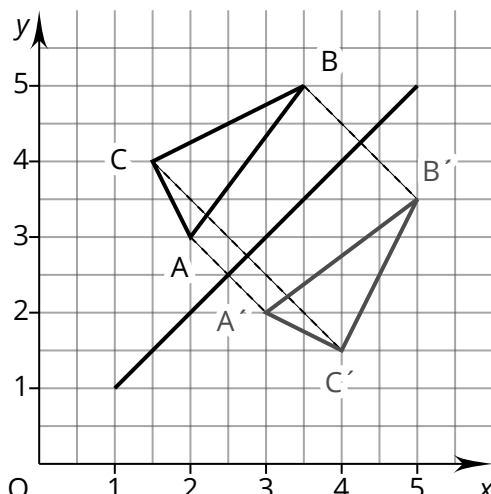
### Achsensymmetrie

In der Mathematik wird von **Achsensymmetrie** gesprochen, wennman sich vorstellen kann:

1. eine **Linie** über ein Bild zu zeichnen,
2. so dass man es **dort entlang falten** kann und
3. beide **Hälften genau aufeinander passen**.



- ① Zeichne in das Bild unten die Spiegelachse bzw. Symmetrieachse ein.

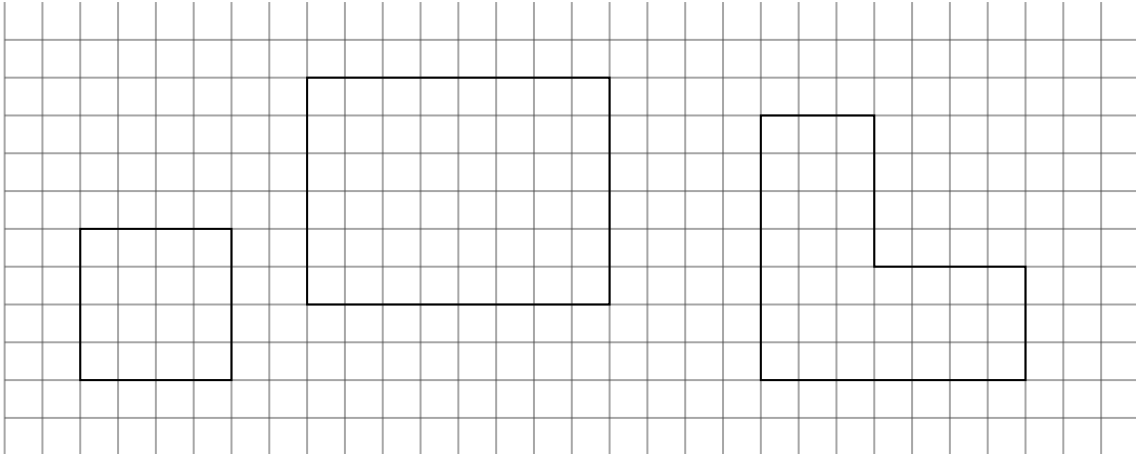


### Konstruktion einer Achsenspiegelung

Wenn ein Punkt, zum Beispiel A (  $2/3$  ), an einer Symmetrieachse gespiegelt wird, so geht man folgendermaßen vor:

1. Vom Punkt A aus wird **senkrecht zur Symmetrieachse** eine Hilfslinie gezeichnet.
2. Der **Abstand von A zur Symmetrieachse** wird auf der anderen Seite der Achse eingetragen.
3. Dort liegt der **Bildpunkt A'**.

- ② Zeichne in diese Formen die Symmetrieachsen ein.



**Rechtecke** und **Quadrate** haben **Symmetrieachsen**.

**Rechtecke** haben \_\_\_\_\_ Symmetrieachsen.

**Quadrate** haben \_\_\_\_\_ Symmetrieachsen.

- ③ Zeichne bei den Buchstaben unten, wenn möglich, die Symmetrieachsen ein. Manche Buchstaben haben auch mehr als eine Symmetrieachse, manche keine.

A B C D E F G H I J

K L M N O P Q R S

T U V W X Y Z

- ④ Vervollständige entlang der Symmetrieachse die abgebildete Figur.  
Notiere die Koordinaten der Bildpunkte.

