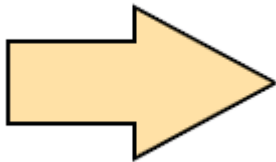


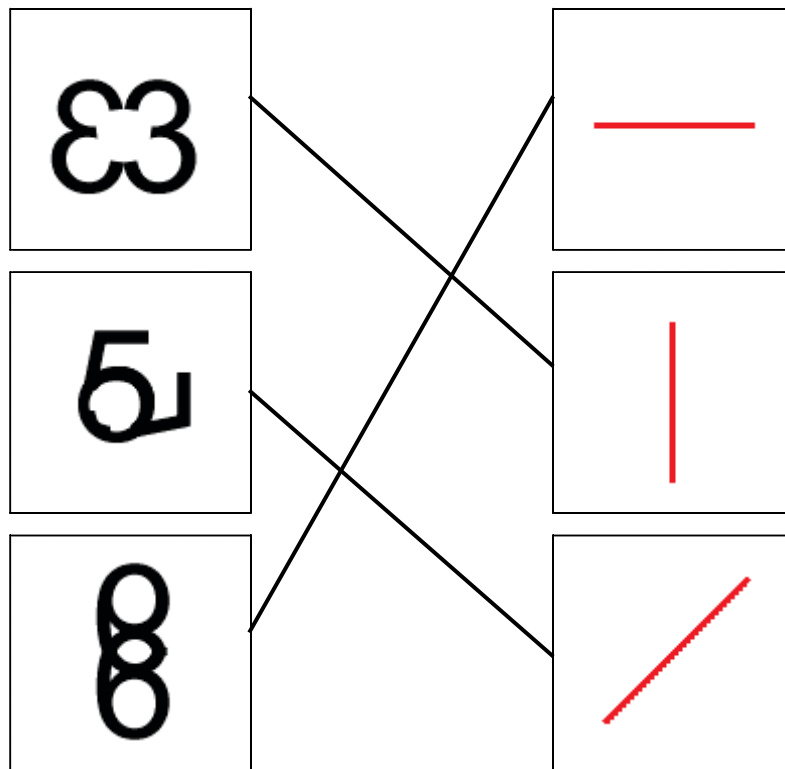
Geometrische Grundbegriffe – Lösungen

1) Wie viele Symmetrieachsen (Spiegelachsen) hat die Figur?



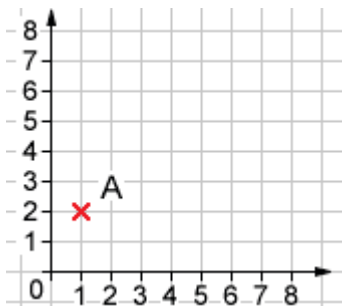
- ☐ keine
 ☒ 1
 ☐ 2
 ☐ 4

2) Ordne den symmetrischen Figuren links die passenden Spiegelachsen rechts zu.



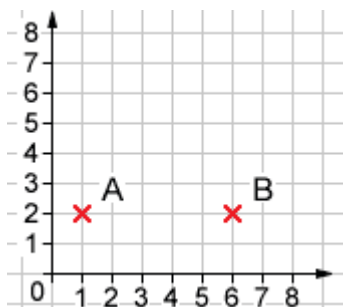
Geometrische Grundbegriffe – Lösungen

3) Welcher Begriff ist hier jeweils richtig?
Markiere das richtige Wort färbig.



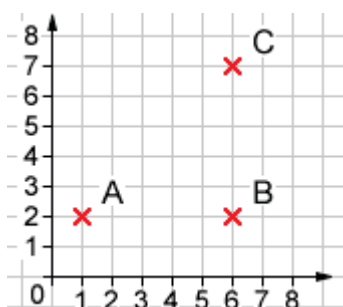
- a) Der Winkel den die Achsen im Koordinatensystem einschließen ist:
spitz **90°** gestreckt
- b) Der Punkt A hat die Koordinaten:
A(2|1) **A(1|2)**
- c) Der Schnittpunkt der Achsen heißt:
Mittelpunkt Zentrum **Ursprung**

4) Bestimme die Koordinaten des Punktes B.



B(6|\u00d2)

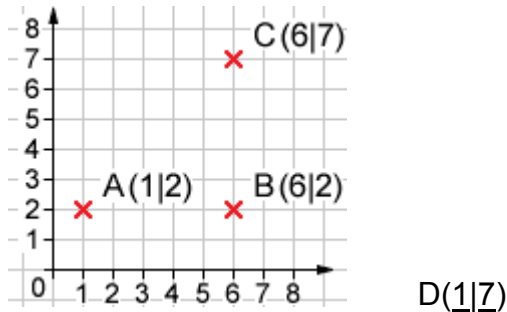
5) Bestimme die Koordinaten des Punktes C.



C(6|\u00d7)

Geometrische Grundbegriffe – Lösungen

6) Bestimme die Koordinaten des Punktes D so, dass ein Quadrat entsteht.



7) Ergänze den Lückentext richtig. Wähle aus den Klammern aus.

Zwei Punkte, die symmetrisch bezüglich einer Geraden g liegen, haben von
parallel symmetrisch gleichmäßig verteilt

dieser Geraden den gleichen Abstand.
verschiedenen den gleichen keinen

Die Verbindungsstrecke dieser Punkte steht normal zur Geraden g .
steht normal ist parallel liegt symmetrisch

Die Streckensymmetrale einer Strecke AB halbiert diese.
Streckensymmetrale Strecke CD Winkelsymmetrale

Die Streckensymmetrale steht normal auf die Strecke AB .
liegt parallel steht normal verlängert AB

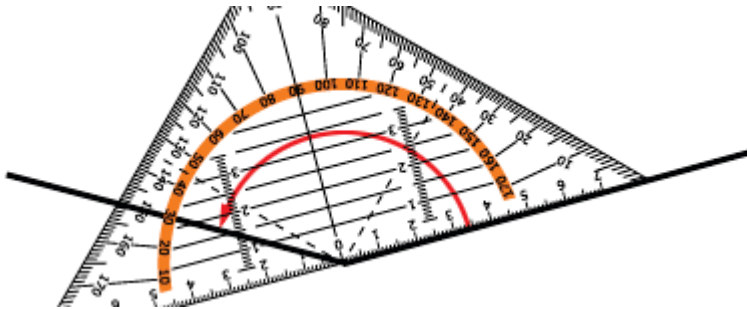
Auf ihr liegen alle Punkte, die von A und B gleich weit entfernt sind.
gleich weit entfernt sind verschieden sind Spiegelachse sind

Ein Winkel wird von seiner Winkelsymmetrale halbiert.
verdoppelt gedrittelt halbiert

Auf der Winkelsymmetrale liegen alle Punkte, die von den beiden
Winkelschenkeln gleich weit entfernt sind.
Achsen Winkelschenkeln Endpunkten

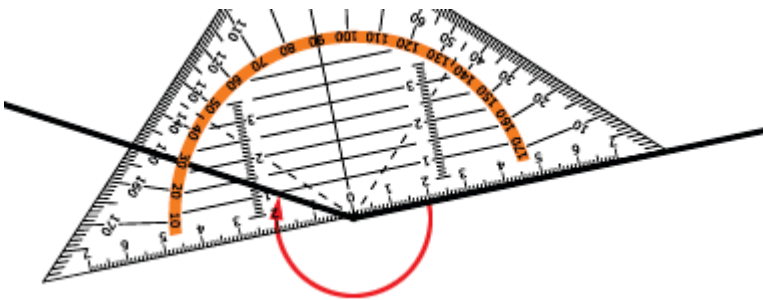
Geometrische Grundbegriffe – Lösungen

8) Wie groß ist der eingezeichnete Winkel?



Der Winkel hat 150°.

9) Lies die Größe des roten Winkels ab.



Der Winkel hat 210°.

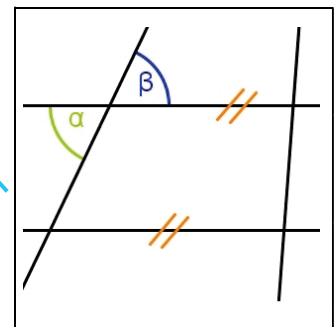
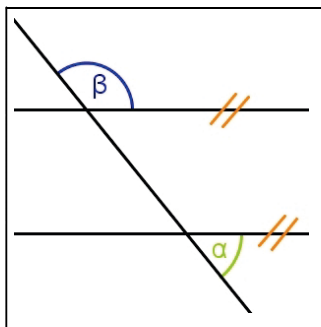
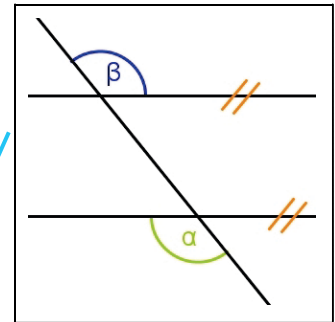
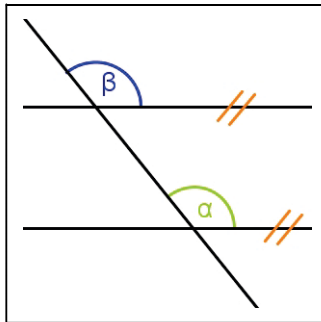
10) Miss die Größe des eingezeichneten Winkels.



Der Winkel hat 80°.

Geometrische Grundbegriffe – Lösungen

11) Entscheide, ob die eingezeichneten Parallelwinkel gleich groß sind oder sich auf 180° ergänzen.



gleich groß

ergänzen einander
auf 180°

