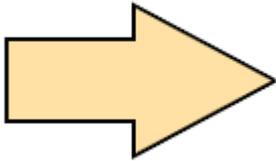


## Geometrische Grundbegriffe

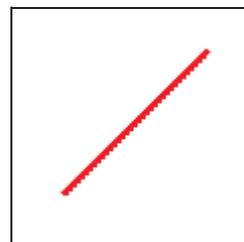
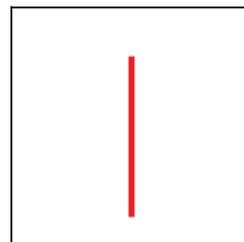
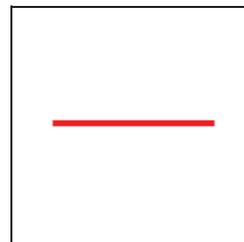
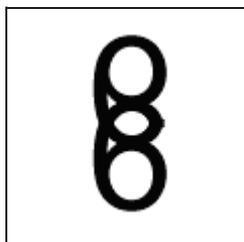
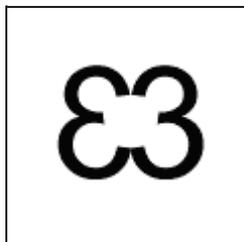
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

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



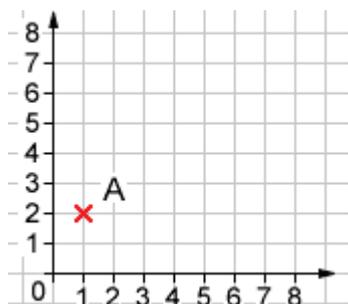
- keine     
  1     
  2     
  4

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



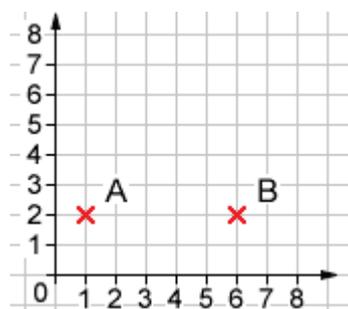
## Geometrische Grundbegriffe

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



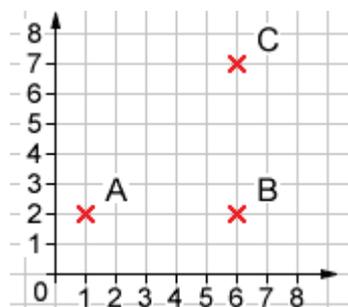
- a) Der Winkel den die Achsen im Koordinatensystem einschließen ist:  
spitz                       $90^\circ$                       gestreckt
- b) Der Punkt A hat die Koordinaten:  
A(2|1)                      A(1|2)
- c) Der Schnittpunkt der Achsen heißt:  
Mittelpunkt                      Zentrum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

4) Bestimme die Koordinaten des Punktes B.



B( \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ )

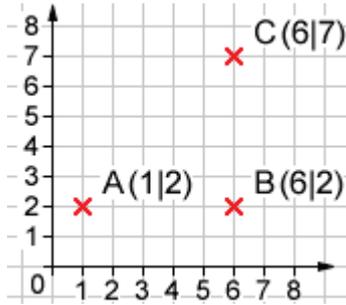
5) Bestimme die Koordinaten des Punktes C.



C( \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ )

Geometrische Grundbegriffe

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



D(\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_)

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

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

dieser Geraden \_\_\_\_\_ Abstand.  
verschiedenen    den gleichen    keinen

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

Die \_\_\_\_\_ einer Strecke  $AB$  halbiert diese.  
Streckensymmetrale    Strecke  $CD$     Winkelsymmetrale

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

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

Ein Winkel wird von seiner Winkelsymmetrale \_\_\_\_\_.  
verdoppelt    gedrittelt    halbiert

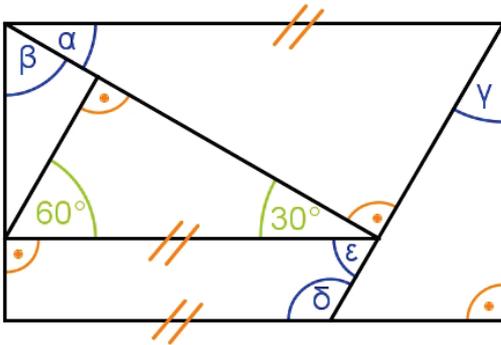
Auf der Winkelsymmetrale liegen alle Punkte, die von den beiden  
\_\_\_\_\_ gleich weit entfernt sind.  
Achsen    Winkelschenkeln    Endpunkten





## Geometrische Grundbegriffe

12) Wie groß sind die Winkel in der Zeichnung?  
Antworte ohne zu messen.



$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$\delta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$