

**Aufgabe 1.a**

Die Koordinaten der Eckpunkte des Dreiecks ABC sind alle positiv.

Das Dreieck A'B'C' soll kongruent zum Dreieck ABC sein.

Die Eckpunkte dieses Dreiecks sollen nur negative Koordinaten haben.

- Zeichne ein solches Dreieck A'B'C' in das Koordinatensystem.  
Gib die Koordinaten der Eckpunkte an.

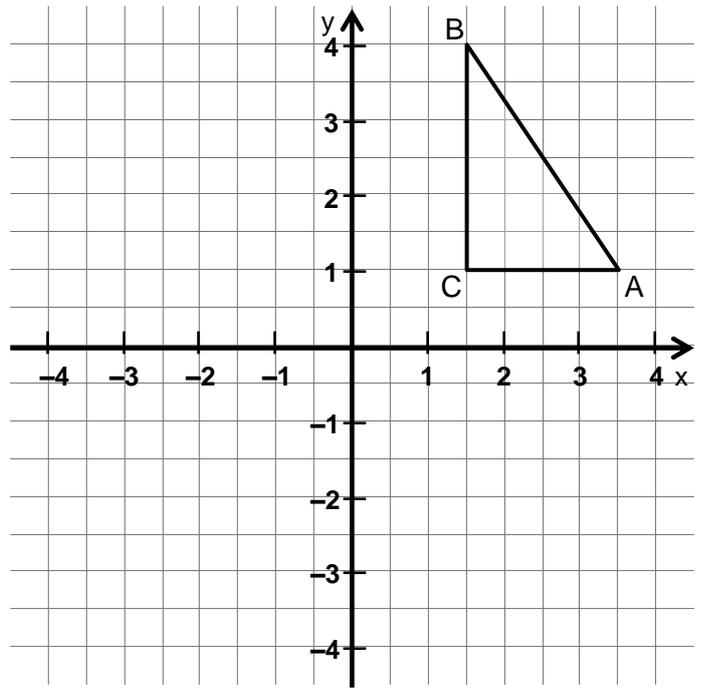
\_\_\_\_\_

- Begründe, warum dein Dreieck A'B'C' kongruent zu ABC ist.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**Aufgabe 1.b**

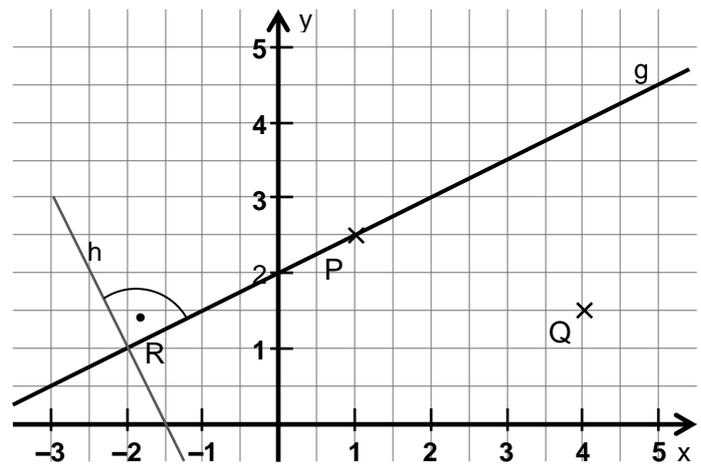
Die Gerade h schneidet die Gerade g senkrecht im Punkt R.

- Gib die Koordinaten von Punkt R an.  
R ( ... | ... )

- Zeichne eine Gerade e durch den Punkt P, die senkrecht zu g ist.

Eine Gerade f verläuft durch den Punkt Q und schneidet Gerade g senkrecht im Punkt S.

- Zeichne die Gerade f.
- Gib die Koordinaten des Schnittpunktes S an.  
S ( ... | ... )



**Aufgabe 2.a**

Die Figur 1 wurde vergrößert.

- Erkläre, woran man erkennt, dass Figur 2 und Figur 3 nicht ähnlich zur Figur 1 sind.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

