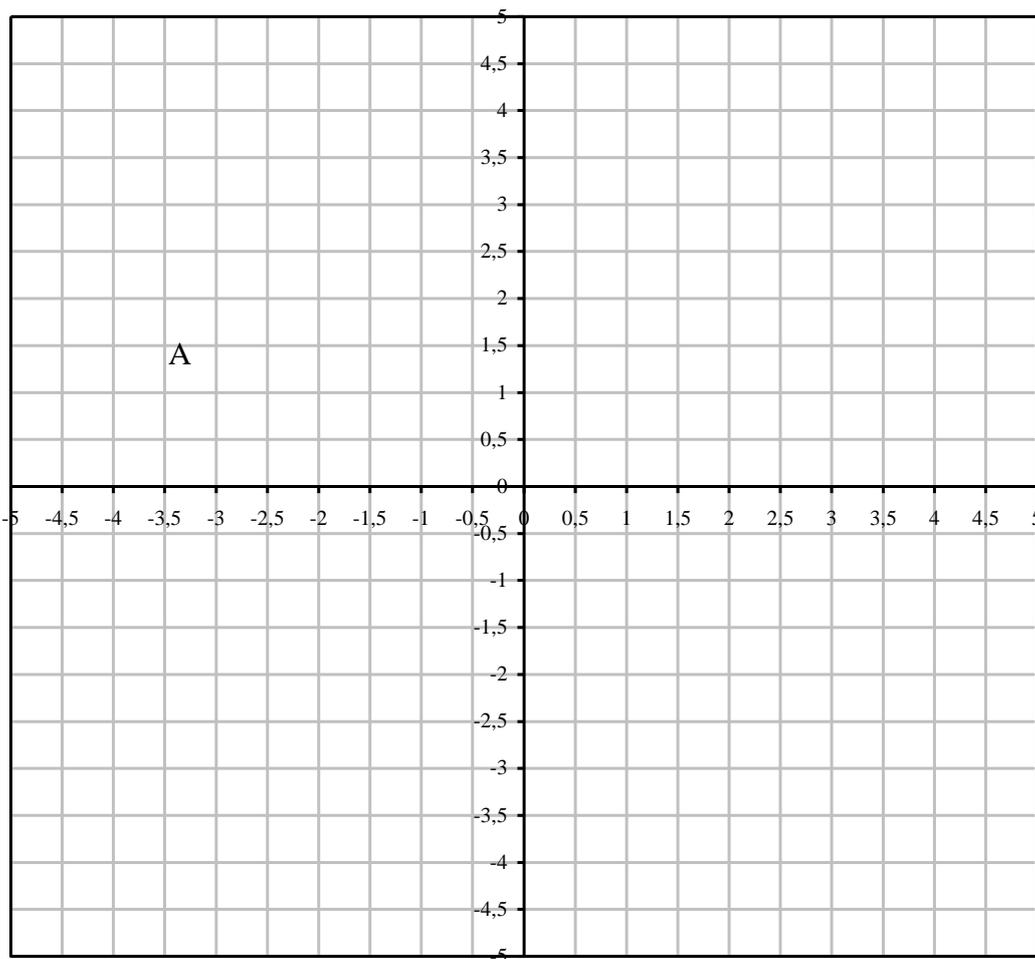


## Kartesisches Koordinatensystem - Übungsblatt



- a)
- b) Lies die Koordinaten des Punkts A ab.
- c) Gehe vom Punkt A aus 6 Einheiten in x-Richtung und -3 Einheiten in y-Richtung und zeichne dort den Punkt B ein.
- d) Lies die y-Koordinate des Punktes B ab.
- e) Gib drei verschiedene Punkte ein, die die y-Koordinate 4 haben.
- f) Zeichne alle Punkte ein, die die y-Koordinate 4 haben (und im abgedruckten Ausschnitt des Koordinatensystems liegen). Was erhalten Sie?
- g) Zeichne die Gerade g ein, die durch A und B geht.
- h) Gib den Schnittpunkt dieser Geraden mit der y-Achse an.
- i) Gib den Schnittpunkt dieser Geraden mit der x-Achse an.
- j) Welcher Punkt auf dieser Geraden hat die y-Koordinate 2?
- k) Welcher Punkt auf dieser Geraden hat die x-Koordinate 2?
- l) Zeichne den Punkt C( - 2; 1,5 ) ein.
- m) In welchem Quadranten liegt der Punkt C?
- n) Spiegel den Punkt C an der x-Achse – d.h. zeichne den spiegelbildlich liegenden Punkt ein und gib seine Koordinaten an.
- o) Allgemein: Ein Punkt hat die Koordinaten ( x ; y ). Welche Koordinaten hat der Punkt, der daraus durch Spiegelung an der x-Achse entsteht?  
Welche Koordinaten hat der Punkt, der daraus durch Spiegelung an der y-Achse entsteht?

