1. **Was ist ein (ESRI) World File?**Ein World File ist ein Fileformat welches von Unternehmen ESRI eingeführt wurde  
   und dafür verwendet wird den Pixelkoordinaten einer separaten Bilddateidatei geographische Koordinaten zuzuweisen.
2. **Welche Abbildung ist in einem (ESRI) world File enthalten, um Pixelkoordinaten auf 'Geokoordinaten' zu transformieren?**Ein World File enthält 6 Zeilen mit den 6 Parametern (a11, a12, a21, a22, b1, b2) der Affintransformation .  
   Die Affintransformation entspricht einer Rotation/Skalierung (A) und einer Translation (b).
3. **In einem Matlab ähnlichem Pseudocode: Wie lautet eine Methode, um diese Transformationsparameter zu berechnen? Stellen Sie hierzu das Gleichungssystem auf und geben Sie an, wie es gelöst werden kann!**Um die Parameter A und B eindeutig zu bestimmen müssen mindestens drei Punkte (p1, p2, p3) und ihre entsprechenden transformierten Punkte (p1‘, p2‘, p3‘) bekannt sein.Mit den gegebenen Punkten kann man nun folgende Gleichung aufstellen:  
    .  
     
   Diese Gleichung kann dann mit der Methode der kleinesten Quadrate angenähert werden.