**Einleitung**

Gehe mit GeoGebra auf eine virtuelle Reise! Du hast GeoGebra, eine Landkarte und viele Anweisungen. In welchem Ort bzw. in welchem Land wirst du landen?

[Memory - Kennst du alle GeoGebra-Werkzeuge, die du für die virtuelle Reise benötigst?](http://aufgabensammlung8.digikomp.at/mod/url/view.php?id=496)

**Aufgabe 1**

* ****Öffne in GeoGebra die Datei **virtuellereise\_vorlage\_aufgabe1.ggb**!
* Starte in Mürzzuschlag und erstelle dort einen neuen Punkt!
* Zeichne dann die kürzeste Verbindung zu Salzburg ein!
* Welche Stadt ist genau 1,8 Einheiten von Salzburg entfernt? Erstelle dort einen neuen Punkt!
* Spiegle diesen Punkt an der kürzesten Verbindung zwischen Mürzzuschlag und Salzburg!
* Zeichne durch den gespiegelten Punkt eine Parallele zur kürzesten Verbindung zwischen Mürzzuschlag und Salzburg!
* Welcher Ort, der auf dieser Parallele liegt, ist genau 2,65 Einheiten von Reutte entfernt?
* In welchen Ort hat dich deine virtuelle Reise gebracht? Schreibe deine Lösung in ein Textfeld!
* Lade deine Datei auf der Lernplattform hoch!

[Geogebra-Datei Österreich Reise (ggb)](http://aufgabensammlung8.digikomp.at/mod/url/view.php?id=497)

**Aufgabe 2**

* Öffne in GeoGebra die Datei **virtuellereise\_vorlage\_aufgabe2.ggb**!
* Starte deine Europareise in Spanien! (Wähle die Punkte jeweils in der Mitte des geschriebenen Wortes!)
* Erstelle einen neuen Punkt in Bulgarien!
* Konstruiere einen Strahl durch Spanien und Bulgarien!
* Konstruiere einen Winkel, dessen Scheitel in Spanien liegt, dessen einer Schenkel durch Bulgarien geht und der 45° (gegen den Uhrzeigersinn) beträgt!
* Zeichne den 2. Schenkel ein!
* Auf diesem Schenkel liegt ein Land, das genau 3 Einheiten von Polen entfernt ist. Erstelle in diesem Land einen neuen Punkt!
* Durch diesen neuen Punkt verläuft der Schenkel eines Winkels, der seinen Scheitel in Griechenland hat und 49,91° (gegen den Uhrzeigersinn) beträgt.
* Zeichne den 2. Schenkel ein!
* Auf diesem Schenkel liegt ein Land, das 3,8 Einheiten von Österreich entfernt ist.
* Wie heißt das Ziel deiner Europa-Reise? Schreibe deine Lösung in ein Textdokument!
* Lade deine Datei auf der Lernplattform hoch!

[Geogebra-Datei Europa Reise (ggb)](http://aufgabensammlung8.digikomp.at/mod/url/view.php?id=498)