



Du weißt, dass eine Positionsbestimmung über GPS möglich ist. Dafür benötigt man vor allen Dingen zwei Satelliten und den gesuchten Punkt. Diese bilden ein **eindeutiges Dreieck**.

### Spionageauftrag

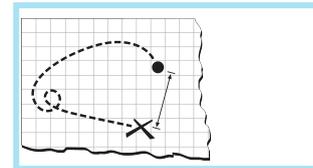
In unserem Trainingslager für Spionage muss es dir gelingen, dich mit deinem Team in einem waldigen Gelände mit Funkloch und ohne GPS zu treffen. Dein Team hat eine Karte der Gegend. Ausgangspunkt eures geheimen Treffens ist eine Bushaltestelle an einer Landstraße.

**Wie viele und welche Informationen musst du höchstens weitergeben, damit dein Team den Treffpunkt eindeutig findet?**

Meine Zeichnung mit allen Maßen

Informationen für mein Team

Auswertung



### Check

Du und dein Team haben eine effektive Möglichkeit für den Austausch der Informationen zur eindeutigen Ermittlung des Standortes gefunden. Trefft euch am **Halteschild** mit einem anderen Team und erklärt euch gegenseitig euer Vorgehen.

- Ist eure Idee zeichnerisch einfach umzusetzen oder nicht und warum?
- Unterscheiden sich eure Ideen und gefällt euch eine besser als die andere? Wo liegt der Unterschied?

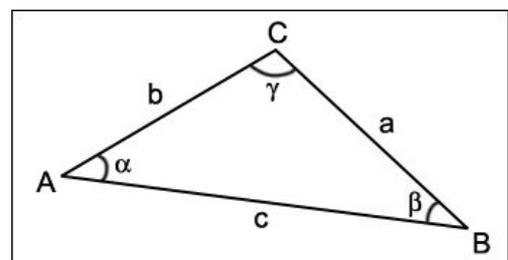


### Profi

Es gibt verschiedene Lösungsmöglichkeiten. Wie könnt ihr vorgehen um weitere zu finden?

- Notiert eure Ideen und probiert sie aus.

 **Dreiecke beschriftest du**  
gegen den Uhrzeigersinn angeordnet  
...  
**Eckpunkt** mit großen Buchstaben: **A, B, C**  
**Seite** gegenüber dem Eckpunkt: **a, b, c**  
**Winkel** am Eckpunkt:  **$\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$**



**TIPP - Winkel messen & zeichnen**

Ein Erklärvideo von Lehrer Schmidt dazu findest du hier:

<https://kurzelinks.de/7wlz>

**TIPP - Geländekarte nutzen**

Beginne deine Zeichnung auf der Landstraße und markiere dort eine Bushaltestelle. Suche dir dann einen Punkt im Gelände.

Gerne dürfen du und dein Team die Karte unten nutzen.



<https://www.freecountrymaps.com/karte/stadte/deutschland/240078521/>