

Anja Böckmann



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.

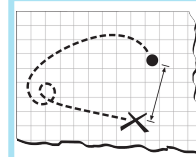
**Welche 3 Informationen musst du weitergeben, damit dein Team den Treffpunkt eindeutig findet?**

Meine Zeichnung  
mit allen Maßen

Informationen  
für mein Team

Auswertung

**TOP SECRET**



### Check

Du und dein Team haben die passenden 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**

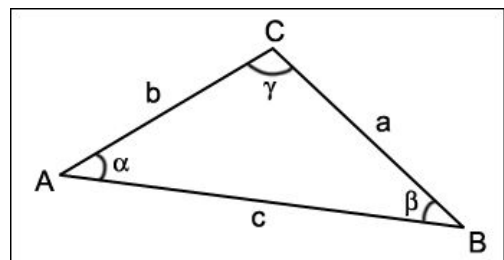
gegen den Uhrzeigersinn angeordnet

...

**Eckpunkt** mit großen Buchstaben: **A, B, C**

**Seite** gegenüber dem Eckpunkt: **a, b, c**

**Winkel** am Eckpunkt:  **$\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$**



**TIPP - Winkel messen & zeichnen**

Wenn du dir unsicher bist, wie du das **Geodreieck** oder den **Tamographe** einsetzen kann, dann gucke ein Erklärvideo.

**Winkel messen & zeichnen - einfach erklärt | Lehrerschmidt**

Wie kann man einen Winkel messen? Wie zeichnet man einen Winkel richtig ein? Wie muss man vorgehen? <https://kurzelinks.de/7wlz>

**[DÉMO] Le thamographe**

<http://www.hoptoys.fr/le-thamographe-p-7536.html#FP> Créé par un ancien professeur de Mathématiques. <https://kurzelinks.de/ssvb>

**TIPP - Geländekarte nutzen**

Beginne deine Zeichnung auf der Landstraße und an der Bushaltestelle.

