

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

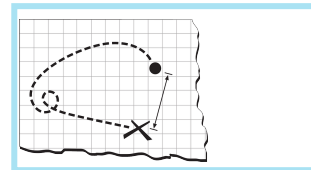
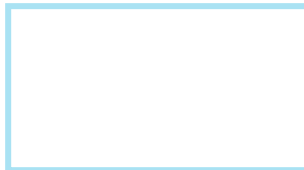
In unserem Trainingslager für Spionage muss es dir gelingen, dich mit deinem Team in einem waldigen Gelände mit Funkloch und ohne GPS zu treffen. Dein Team hat eine Karte der Gegend. Ausgangspunkt eures geheimen Treffens ist eine Bushaltestelle an einer Landstraße.

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

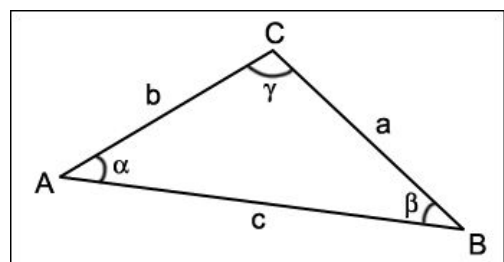
gegen den Uhrzeigersinn angeordnet

...

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

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

Winkel am Eckpunkt: **α , β , γ**



**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 markiere dort eine Bushaltestelle. Suche dir dann einen Punkt im Gelände.

Gerne dürfen du und dein Team diese Karte nutzen.

