

## 7.11 Von Räubern und hohen Bäumen – eine problemorientierte Erarbeitung des ersten Strahlensatzes in Gruppenarbeit

### **Thema der Unterrichtsstunde**

Von Rätseln, Räubern und hohen Bäumen – Eine problemorientierte Erarbeitung des ersten Strahlensatzes in Gruppen mithilfe eines Rätsels Lösung

### **Weitere Aufgaben und Hilfen**

Arbeitsauftrag 2

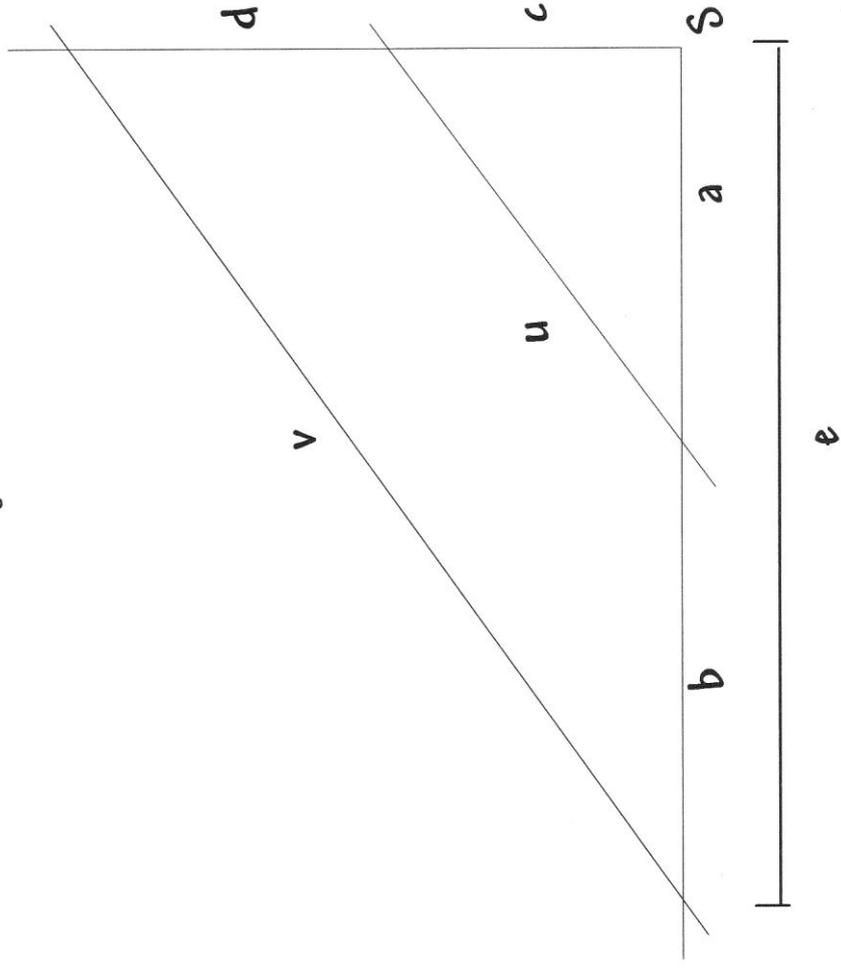
Tippkarte 2

Folie

Arbeitsauftrag 2:

Der Baum und sein Schatten aus dem Rätsel bilden die Grundlage für folgende Zeichnung.  
Überlegt euch zunächst wie diese Zeichnung genau zustande gekommen ist (Wo steht der Baum? Wo ist sein Schatten?)

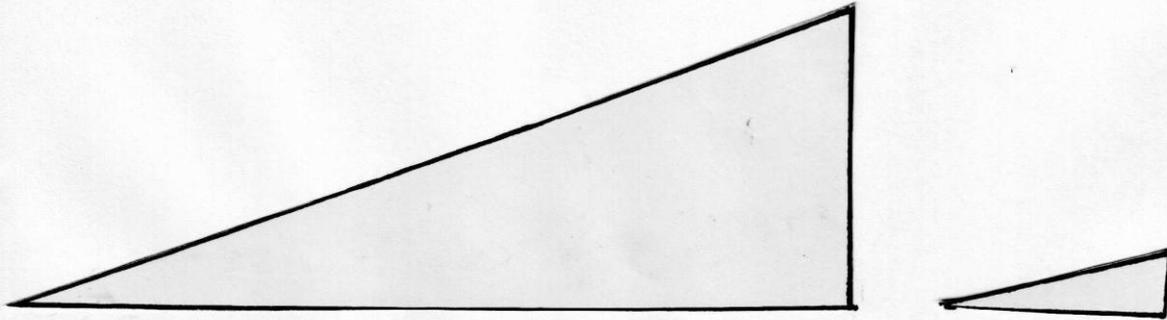
Notiert mithilfe welcher Seitenverhältnisse ihr das Rätsel gelöst habt.  
Welche Seitenverhältnisse könnt ihr in dieser Zeichnung noch erkennen? Notiert sie!



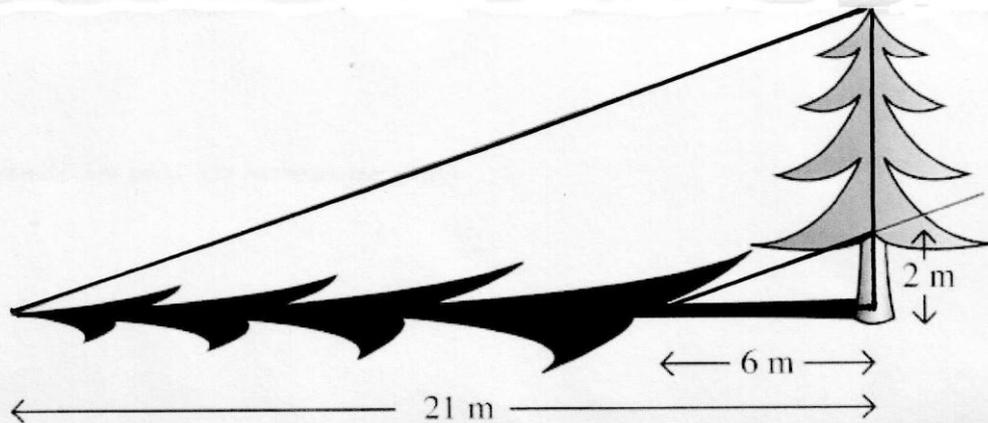
Tippkarte 2

TIPP 2

Gegeben sind die zwei offensichtlich ähnlichen Dreiecke.  
Notiert euch zunächst, was ihr über die Seitenverhältnisse aussagen könnt. (Wie sind die Seitenverhältnisse bei ähnlichen Dreiecken?)



Diese beiden Dreiecke findet ihr in der Zeichnung wieder. Mithilfe der Seitenverhältnisse könnt ihr nun die Lösung ermitteln.



*Folie zur Sicherung der beiden Parallelen*

