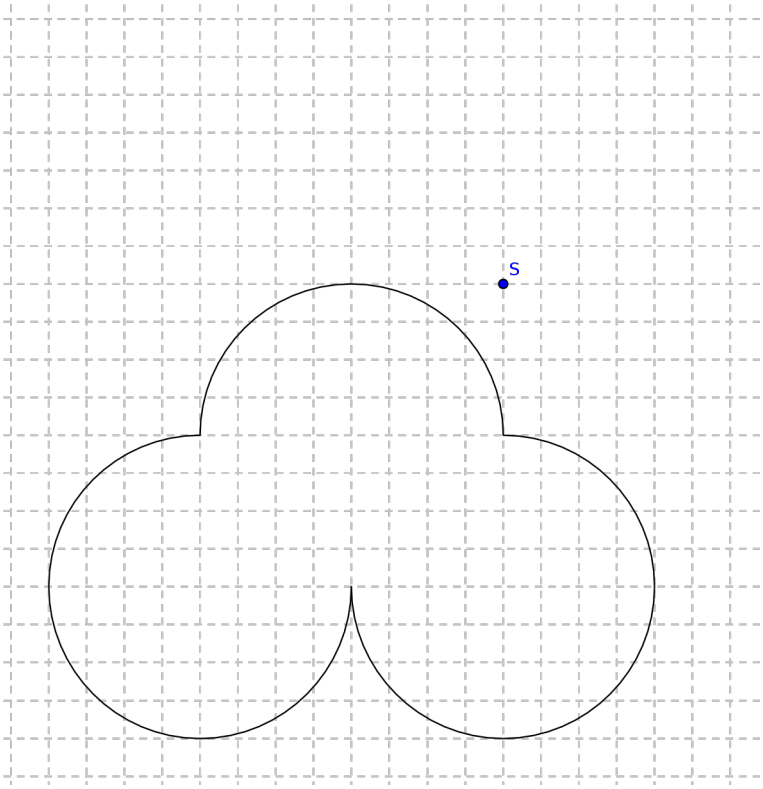
Übungsblatt Strahlensätze-1



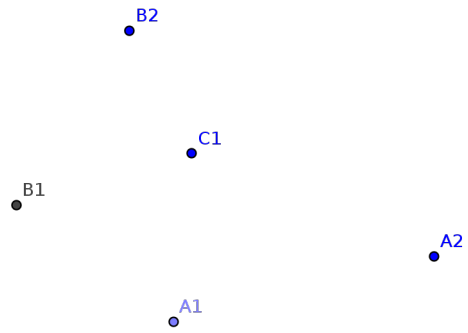
1. Aufgabe:

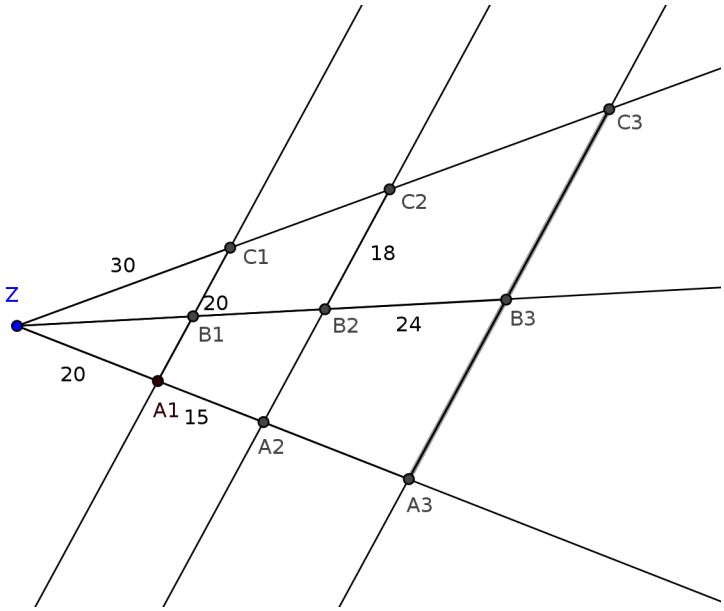
Strecke die nebenstehende Figur an S um den Faktor k = – 0,5.

2. Aufgabe:

Die Punkte A2 bzw. B2 sind durch zentrische Streckung aus A1 bzw. B2 enstanden.

a) Wo liegt das Streckzentrum?
b) Konstruiere den Bildpunkt von C1 bezüglich genau dieser Streckung durch Konstruktion mit Hilfe eines geeigneten Strahlensatzes ohne Bestimmung des Streckungsfaktors bzw. ohne Abmessung der Längenverhältnisse.



3. Aufgabe:

Berechne in der nebenstehenden Dreistrahlfigur die fehlenden Längen auf zwei Nachkommastellen gerundet.