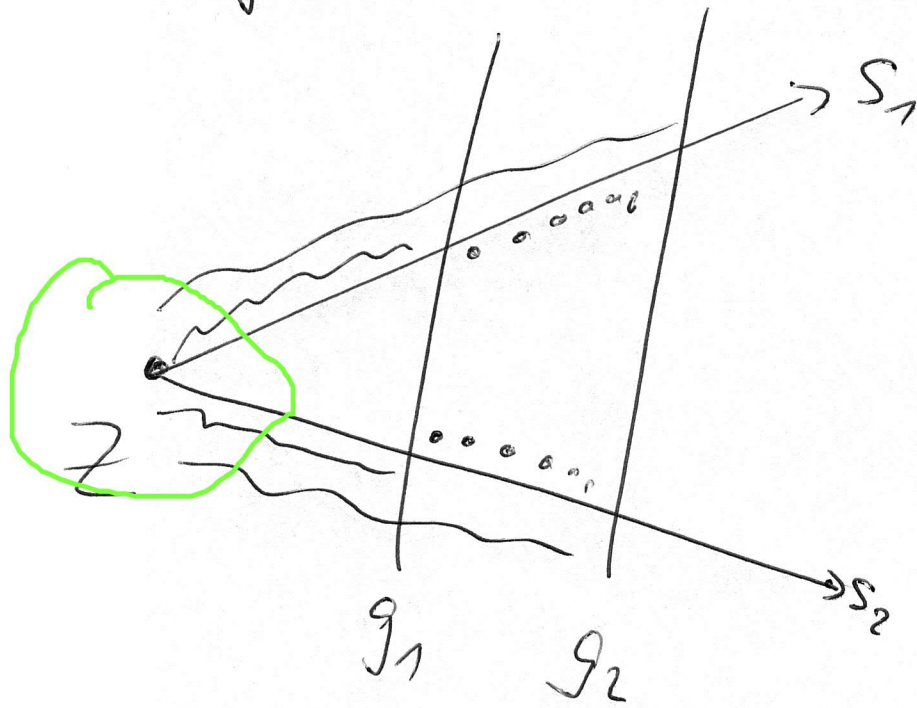


# Zusammenfassung: 1. Strahlensatz



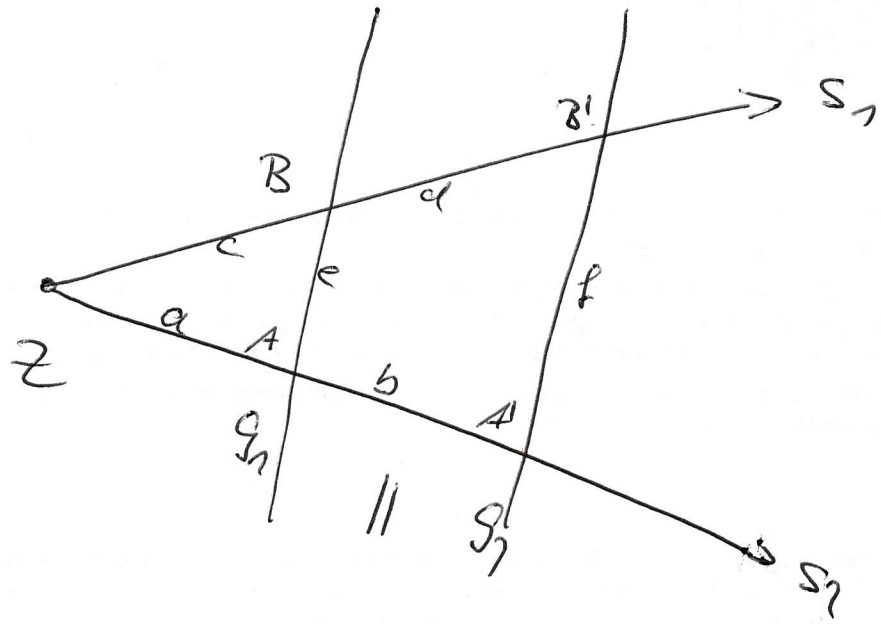
$$\frac{K_{unz}}{k_{unz}} = \frac{L_{unz}}{l_{unz}}$$

bzw  $\frac{K_{unz}}{k_{unz}} = \frac{\text{gepunktet}}{\text{gepunktet}}$

oder „als Formel“:

Alle Lösungen und Videounterlagen als pdf-Dateien – vollständig und kostenlos - unter:  
[www.rafael-biere.de](http://www.rafael-biere.de)

Individuell erstellte Wunschvideos in Mathe und Latein für Hausaufgaben, Referate, Tests, Vorträge  
[nachhilfelatmath@gmail.com](mailto:nachhilfelatmath@gmail.com)

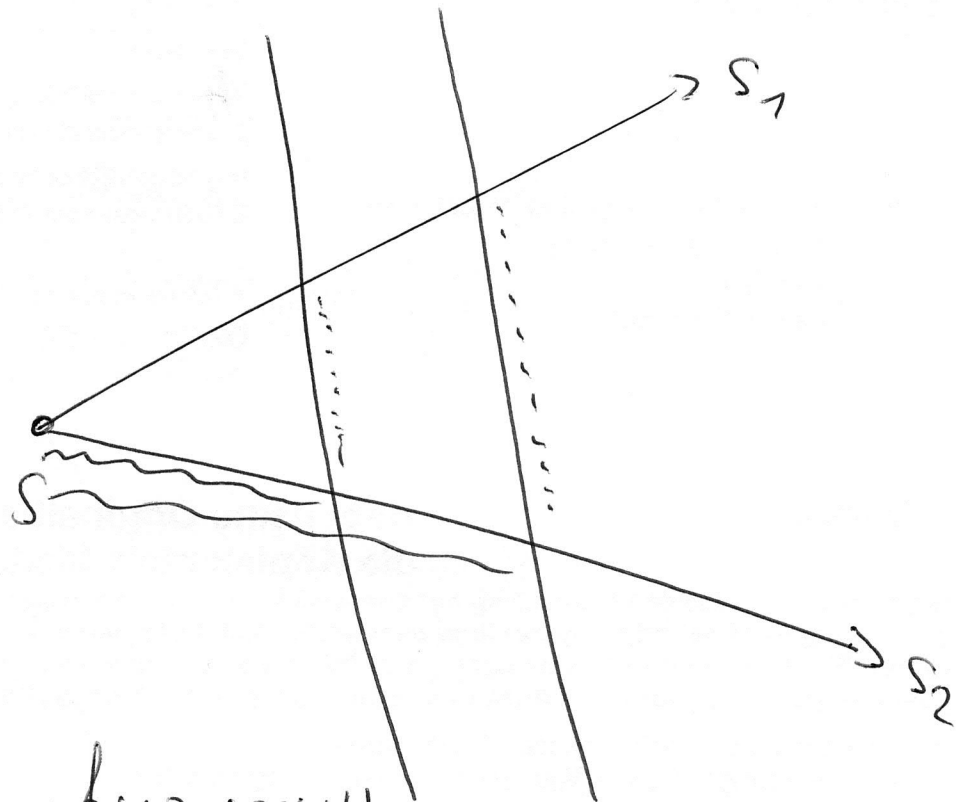


$$\frac{\overline{ZA}}{\overline{ZB}} = \frac{\overline{ZA'}}{\overline{ZB'}} \quad \frac{\overline{ZA}}{\overline{ZB}} = \frac{\overline{AA'}}{\overline{BB'}}$$

$$\frac{a}{c} = \frac{a+b}{c+d} \quad \frac{a}{c} = \frac{b}{d}$$

... und alle (!) Umstellungen

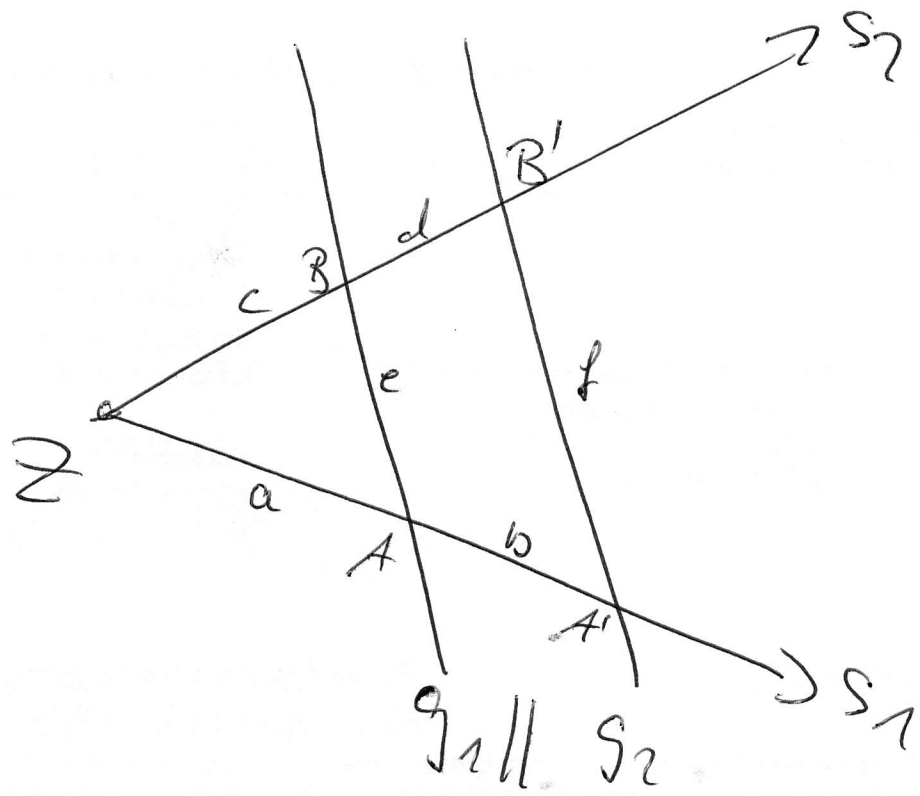
## Üb 2. Strahlensatz



$$\frac{\text{kurz}}{\text{lang}} = \frac{\text{kurz gepunkt. } g_1}{\text{lang gepunkt. } g_2} \quad g_1 \parallel g_2$$

(auch mit  $S_1$ !)

mit Buchstaben sieht so  
aus:



$$\frac{\overline{ZA}}{\overline{ZA'}} = \frac{\overline{AB}}{\overline{A'B'}}$$

$$\frac{a}{a+b} = \frac{e}{f} \quad \text{oder mit } S_2:$$

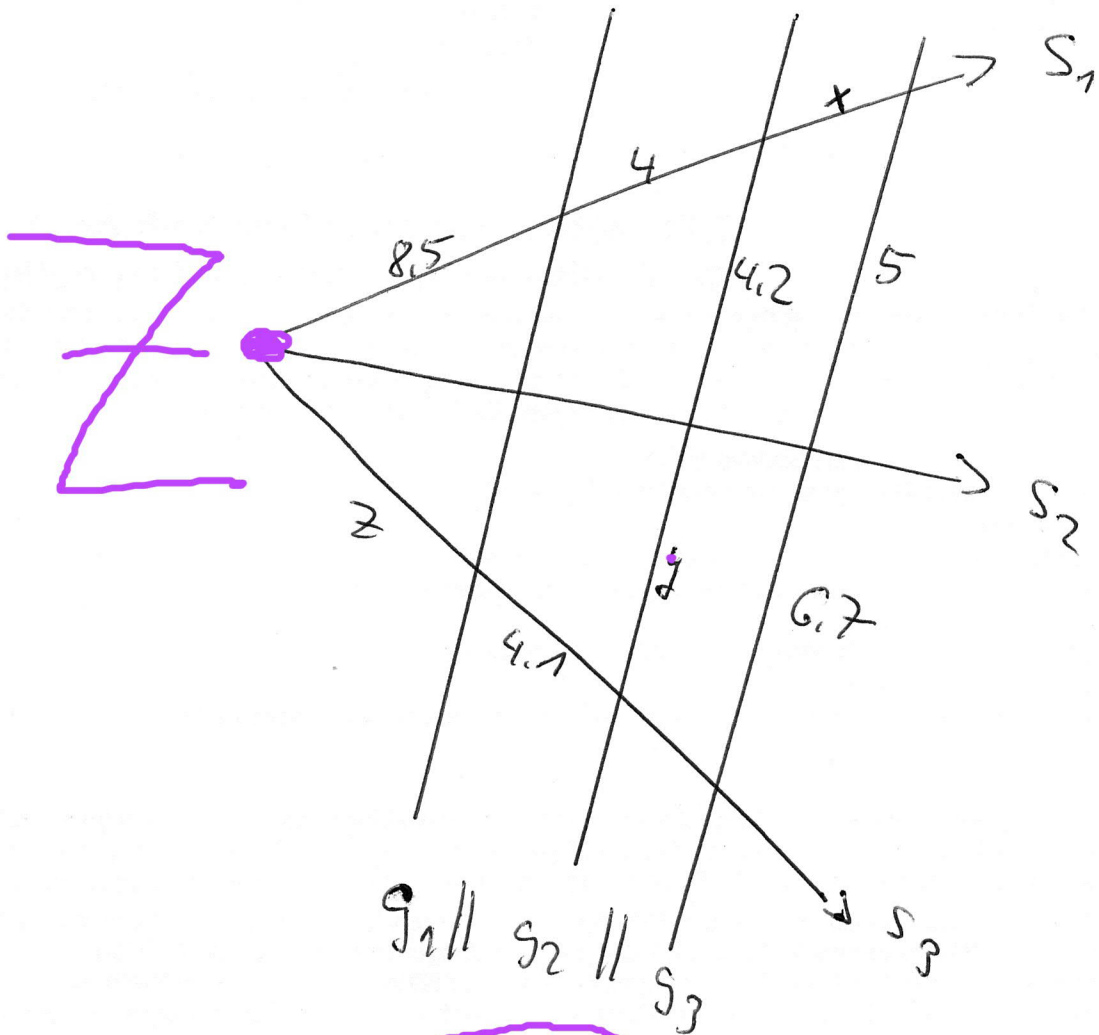
$$\frac{\overline{ZB}}{\overline{ZB'}} = \frac{\overline{AB}}{\overline{A'B'}}$$

$$\frac{c}{c+d} = \frac{e}{f}$$

∞ und alle clebs-  
baren Umstellungen!!

Ⓢ

# Generalbeispiel



Berechne  $x$ ,  $y$  und  $z$  aus den  
gegebenen Größen!