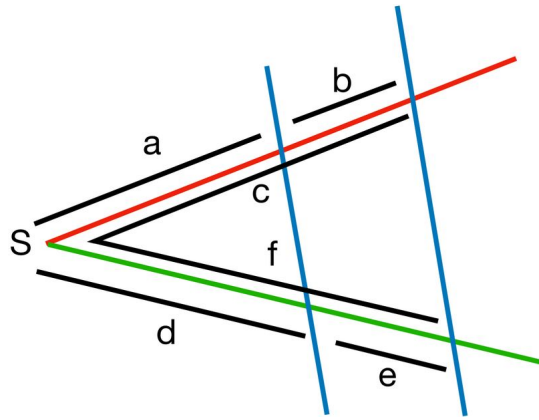


Beim 1. Strahlensatz verhalten sich die Abschnitte auf dem einen Strahl, wie die entsprechenden Abschnitte auf dem anderen Strahl.



Beispiel: $\frac{b}{a} = \frac{e}{d}$ oder $\frac{c}{a} = \frac{f}{d}$

$\frac{b}{e} = \frac{a}{d}$ oder $\frac{e}{b} = \frac{d}{a}$

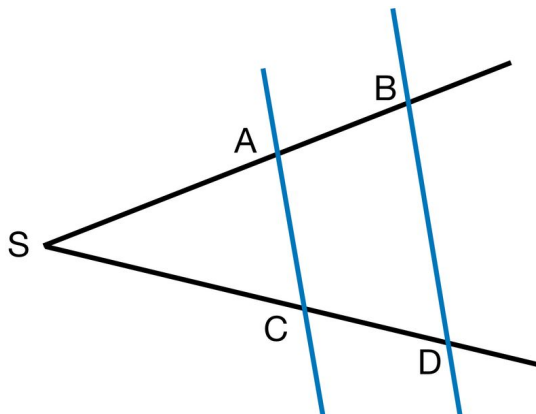
**Hinweis**

Beginne immer bei der entsprechenden Strecke auf dem zweiten Strahl.

Danach gilt:

$$\frac{\text{kurz}}{\text{lang}} = \frac{\text{kurz}}{\text{lang}} \quad \text{oder} \quad \frac{\text{lang}}{\text{kurz}} = \frac{\text{lang}}{\text{kurz}}$$

Die Bezeichnungen der Streckenabschnitte sind nicht auf a, b, c etc. festgelegt. Häufig gelten auch andere Bezeichnungen. Die Regel bleibt dabei stets erhalten!



Es gilt: $\frac{\overline{SB}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{CB}}{\overline{CA}}$

$$\frac{\overline{AB}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{CD}}{\overline{SC}}$$



Erklärvideo:



\overline{AB}

Strecke von A nach B.