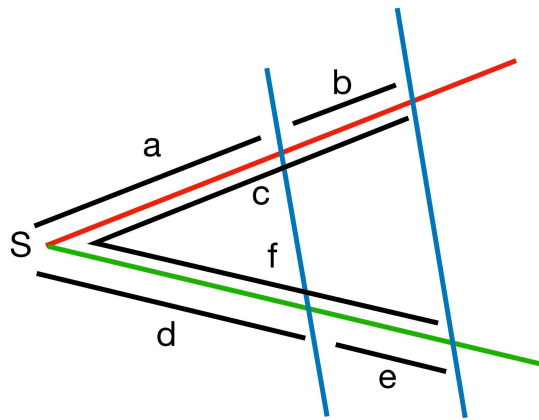


Beim 1. Strahlensatz verhalten sich die Abschnitte auf dem einen Strahl, wie die entsprechenden Abschnitte auf dem anderen Strahl.



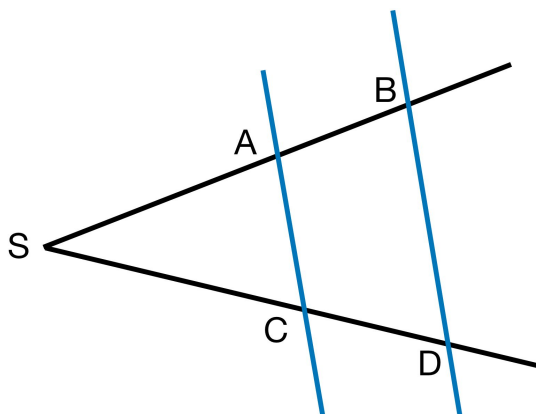
Beispiel: $\frac{b}{a} = \frac{e}{d}$ oder $\frac{c}{a} = \frac{f}{d}$
 $\frac{b}{e} = \frac{a}{d}$ oder $\frac{e}{b} = \frac{d}{a}$

**Hinweis**

Beginne immer bei der entsprechenden Strecke auf dem zweiten Strahl.

Danach gilt: $\frac{\text{kurz}}{\text{lang}} = \frac{\text{kurz}}{\text{lang}}$ oder $\frac{\text{lang}}{\text{kurz}} = \frac{\text{lang}}{\text{kurz}}$

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: $\frac{\overline{SB}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{AB}}{\overline{AC}}$
 $\frac{\overline{AB}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{CD}}{\overline{SC}}$

**Erklärvideo:** $\overline{AB}$

Strecke von A nach B.