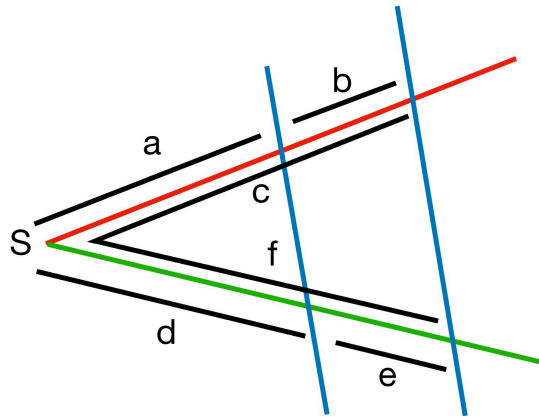


Beim 1. Strahlensatz verhalten sich die Abschnitte auf dem einen Strahl, wie die entsprechenden Abschnitte auf dem anderen Strahl.



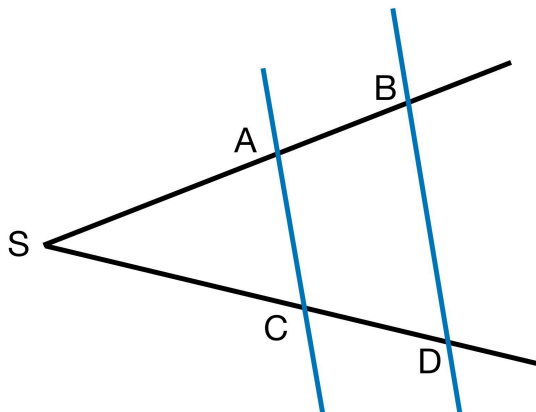
Beispiel:  $\frac{b}{a} = \frac{e}{d}$       oder       $\frac{c}{a} = \frac{f}{d}$   
 $\frac{b}{e} = \frac{a}{d}$       oder       $\frac{e}{b} = \frac{d}{a}$

**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:  $\frac{\overline{SB}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{DB}}{\overline{DA}}$

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



**Erklärvideo:**



$\overline{AB}$

Strecke von A nach B.