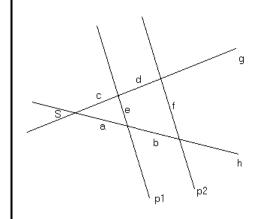
Strahlensätze

Die Strahlensatzfigur, bei der zwei sich schneidende Geraden g und h (Strahlen) von zwei Parallelen p1 und p2 geschnitten werden, gelten die Strahlensätze 1 und 2, wobei sich der Strahlensatz 1 nur mit den Strahlen (g und h) beschäftigt, während der Strahlensatz 2 auch die Parallelen mit einbezieht.

Darstellungsmöglichkeit 1: Teilstücke werden mit einem kleinen Buchstaben gekennzeichnet



Strahlensatz 1

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

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

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

Strahlensatz 2

$$\frac{e}{a} = \frac{f}{a+b}$$

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

a,*b* = Teilstücke auf der Geraden h

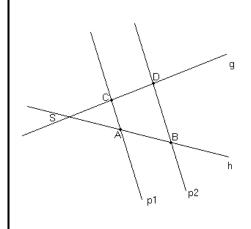
c,d = Teilstücke auf der Geraden g

e, f = Parallelstücke

g, h = Geraden

p1, p2 = Parallelen

Darstellungsmöglichkeit 2: Teilstücke (Strecken) werden mit zwei großen Buchstaben gekennzeichnet



Strahlensatz 1

$$\frac{SA}{SB} = \frac{SC}{SD}$$

$$\frac{AB}{SB} = \frac{CD}{SD}$$

Strahlensatz 2

$$\frac{AS}{AS} = \frac{BS}{BS}$$

$$CA \quad DB$$

SA = Teilstück auf der Geraden h

AB = Teilstück auf der Geraden h

SC = Teilstück auf der Geraden g

CD = Teilstück auf der Geraden g

CA = Parallelstück

DB = Parallelstück

g, h = Geraden

p1, p2 = Parallelen