

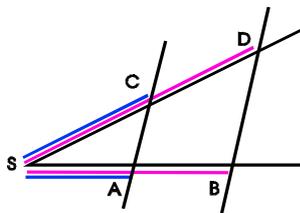
Strahlensätze

1. Strahlensatz

Werden 2 Strahlen mit gemeinsamen Anfangspunkt von 2 Parallelen geschnitten, so verhalten sich die Abschnitte auf dem einen Strahl genauso wie die gleichliegenden Abschnitte auf dem anderen Strahl.

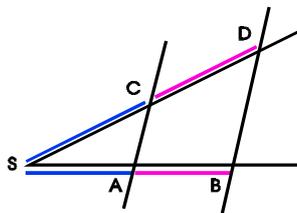
Kurz : gleichliegende Strahlenabschnitte stehen im selben Verhältnis

1. Fall



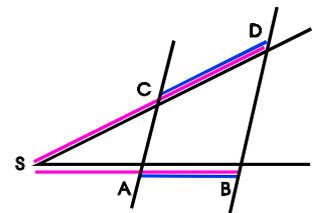
$$\frac{\overline{SA}}{\overline{SB}} = \frac{\overline{SC}}{\overline{SD}}$$

2. Fall



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

3. Fall



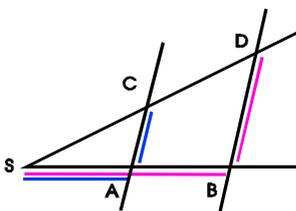
$$\frac{\overline{SB}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{SD}}{\overline{CD}}$$

2. Strahlensatz

Werden 2 Strahlen mit gemeinsamen Anfangspunkt von 2 Parallelen geschnitten, so verhalten sich gleichliegende Parallelenabschnitte genauso wie die zugehörigen Strahlenabschnitte auf ein und demselben Strahl.

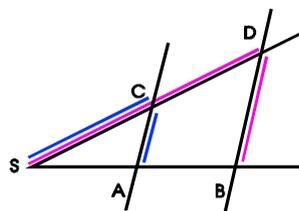
Kurz : gleichliegende Parallelenabschnitte und zugehörige Strahlenabschnitte des gleichen Strahls stehen im selben Verhältnis

1. Fall



$$\frac{\overline{SA}}{\overline{SB}} = \frac{\overline{AC}}{\overline{BD}}$$

2. Fall



$$\frac{\overline{SC}}{\overline{SD}} = \frac{\overline{CA}}{\overline{DB}}$$