



Strahlensätze

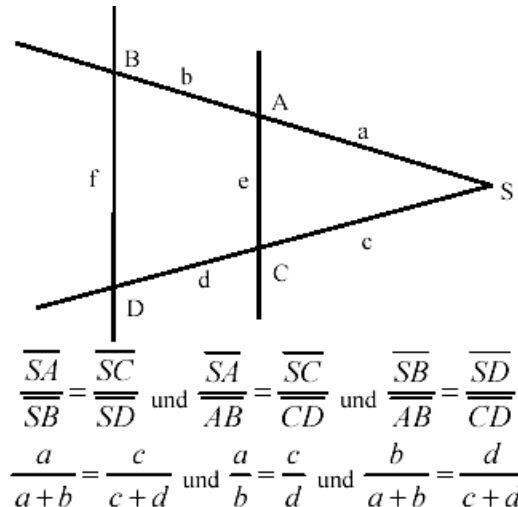
Wenn Strahlenbündel von parallelen Strahlen geschnitten werden, entstehen Strahlenabschnitte und Parallelenabschnitte.

An ihnen kann man mit den Strahlensätzen verschiedene Verhältnisse und Längen von Abschnitten berechnen.

1. Strahlensatz:

Werden zwei von einem Punkt S ausgehenden Strahlen von parallelen Geraden geschnitten, so verhalten sich die Abschnitte auf einem Strahl wie die entsprechenden Abschnitte auf einem anderen Strahl.

Das gilt auch für beliebig viele Strahlen.



2. Strahlensatz:

Werden die von einem Punkt S ausgehenden Strahlen von parallelen Geraden geschnitten, so verhalten sich die vom Punkt S aus gemessenen Abschnitte auf einem Strahl wie die entsprechenden parallelen Abschnitte zwischen den Strahlen.

