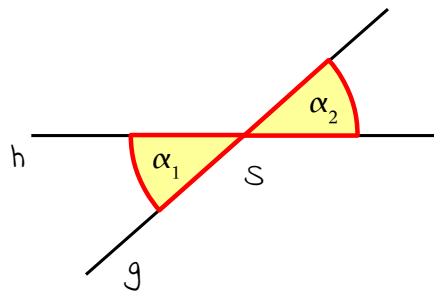


Ein Winkel ist ein Element der Geometrie. Er wird von zwei in der Ebene liegenden Strahlen (Halbgeraden) begrenzt, die einen gemeinsamen Anfangspunkt haben. Dieser Anfangspunkt der beiden Strahlen wird Scheitelpunkt des Winkels (kurz Scheitel) genannt. Die beiden Strahlen heißen Schenkel des Winkels.

Schneidet eine Gerade g eine zweite Geraden h , so entstehen um den Schnittpunkt mehrere Teilwinkel. Gegenüberliegende Winkel (α_1 und α_2) sind gleich groß. Da sie alle einen gemeinsamen Scheitelpunkt, nämlich den Schnittpunkt der beiden Geraden haben, werden sie auch Scheitelwinkel genannt. Durch ihre gegenüberliegenden Lage werden sie auch oft als Gegenwinkel bezeichnet.

gegenüberliegende Scheitelwinkel sind gleich groß



Scheitelwinkel entstehen, wenn eine Gerade eine weitere Geraden schneidet. Sie befinden sich gegenüber am Schnittpunkt der Geraden und sind gleich groß.

