



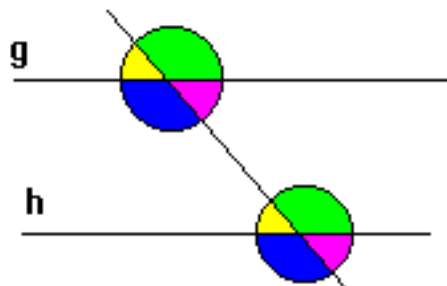
Winkelpaare

Wenn sich zwei Geraden schneiden, gilt:

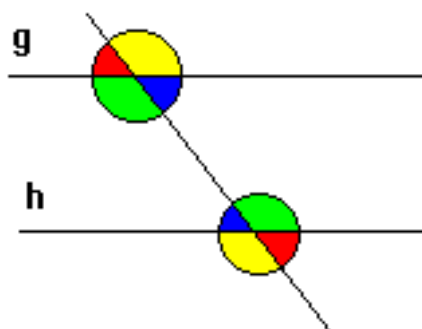
1. Zwei gegenüberliegende Winkel heißen **Scheitelwinkel**; sie sind jeweils gleich groß.
2. Zwei nebeneinander liegende Winkel heißen **Nebenwinkel**, ihre Summe beträgt 180° .

Beim Schnitt dreier Geraden, davon sind zwei parallel.

3. Wenn zwei parallele Geraden von einer dritten Geraden geschnitten werden, entstehen **Stufenwinkel**. Sie sind gleich groß. (gleiche Färbung)



4. Wenn zwei parallele Geraden von einer dritten Geraden geschnitten werden, entstehen **Wechselwinkel**. Sie sind gleich groß. (gleiche Färbung)



1. Zeichne zwei sich schneidende Geraden, so dass zwei Nebenwinkel gleich groß sind. Nenne die Anzahl der Möglichkeiten.
2. Wie groß sind beide Winkel eines Nebenwinkelpaares, wenn ein Winkel dreimal (sechsmal) so groß ist wie der andere?