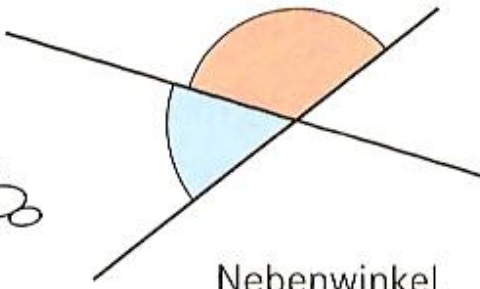
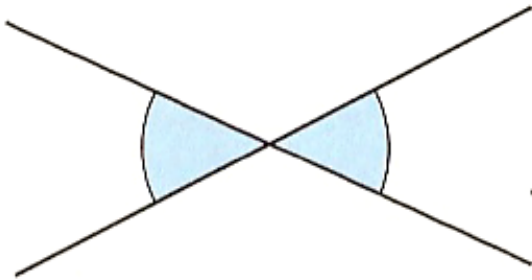


Winkelsätze

Nebenwinkel ergänzen sich zu 180° .

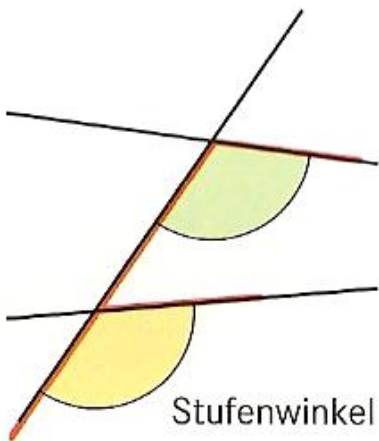


Nebenwinkel

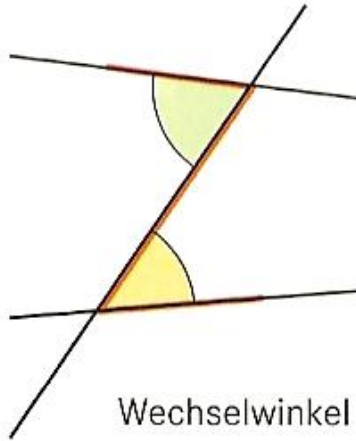


Scheitelwinkel

Scheitelwinkel sind gleich groß.



Stufenwinkel



Wechselwinkel

Werden zwei Geraden von einer dritten geschnitten, dann entstehen acht Winkel. Zwei Winkel, die dabei das Zeichen "F" bilden, nennt man ein Stufenwinkelpaar. Zwei Winkel, die dabei das Zeichen "Z" bilden, nennt man ein Wechselwinkelpaar.

Merksätze:

Wenn zwei Geraden, die von einer dritten geschnitten werden, parallel sind, dann sind die

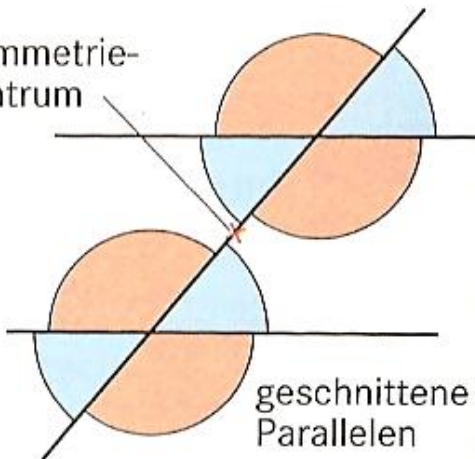
Stufenwinkelpaare gleich groß.

Wechselwinkelpaare gleich groß.

Wechselwinkel an geschnittenen Parallelen sind gleich groß.

Stufenwinkel an geschnittenen Parallelen sind gleich groß.

Symmetriezentrum



geschnittene Parallelen

Übungen:

- Buch Seite 114 Aufgaben 3 und 4
- Buch Seite 115 Aufgabe 5