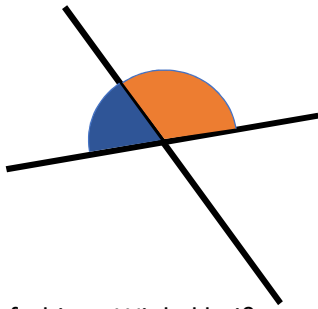
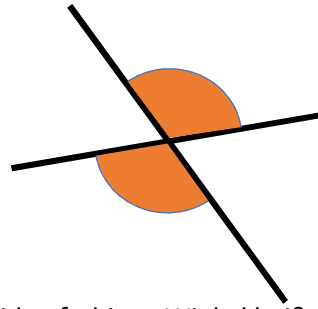


Figuren und Winkel

An einfachen Geradenkreuzungen gilt:

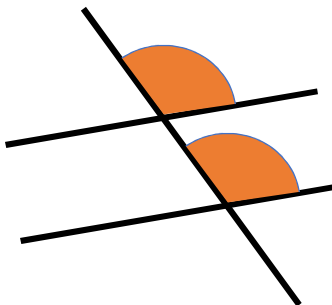


Die beiden farbigen Winkel heißen **Nebenwinkel**. Sie ergänzen sich zu 180°

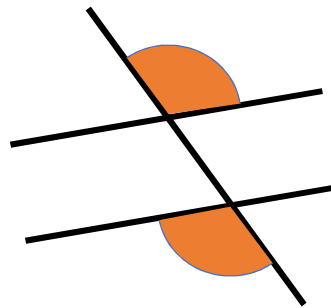


Die beiden farbigen Winkel heißen **Scheitelwinkel**. Sie sind gleich groß.

An Doppelkreuzungen an Parallelen gilt:



Die beiden farbigen Winkel heißen **Stufenwinkel**. Sie sind gleich groß



Die beiden farbigen Winkel heißen **Wechselwinkel**. Sie sind gleich groß.

Die Aussage von Stufen- und Wechselwinkel kann man aber auch umdrehen:

Sind Stufen- und Wechselwinkel an einer Doppelkreuzung gleich groß, dann sind auch die beiden Geraden parallel.

Satz:

Die Winkelsumme im Dreieck beträgt 180°

