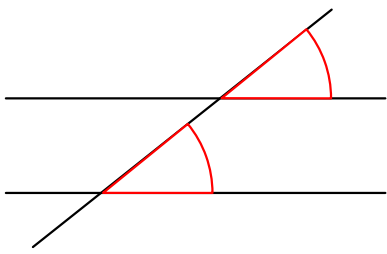
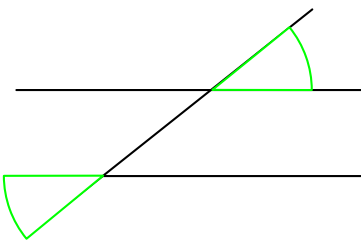


2.2.2. Stufenwinkel und Wechselwinkel

	Stufenwinkel	Wechselwinkel
Beispiel		
Schenkel auf den Parallelen	gleiche Richtung	unterschiedliche Richtung
Schenkel auf der schneidenden Geraden	gleiche Richtung	unterschiedliche Richtung

SATZ: (STUFENWINKELSATZ)

Stufenwinkel an geschnittenen Parallelen sind stets gleich groß.

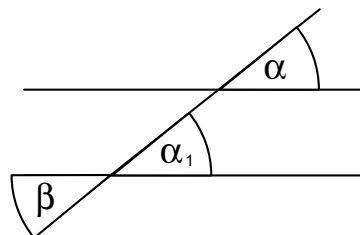
SATZ: (WECHSELWINKELSATZ)

Wechselwinkel an geschnittenen Parallelen sind stets gleich groß.

Diesen Satz wollen wir beweisen:

Vor.: $g \parallel h$

Beh.: $\alpha \cong \beta$



Beweis:

(1)	$\alpha = \alpha_1$	(Stufenwinkelsatz)
(2)	$\alpha_1 = \beta$	(Scheitelwinkelsatz)
(3)	$\alpha = \beta$	(1); (2)

q.e.d.