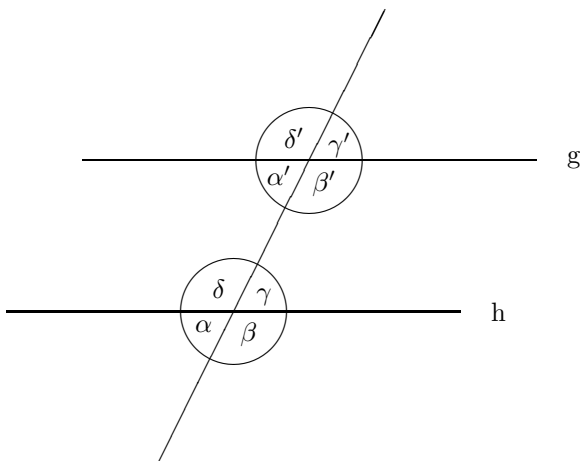


Antwort zur Frage 330:

Wie sind Stufen- und Wechselwinkel definiert?

Wenn eine Gerade von zwei parallelen Geraden **g** und **h** geschnitten wird, dann entstehen 8 Winkel.



Die jeweils auf derselben Seite der Geraden und in derselben Orientierung (über/über bzw. unter/unter der jeweiligen Parallelen) liegenden Winkel heißen **Stufenwinkel** und sind gleich groß.

$$\alpha = \alpha' \text{ und } \beta = \beta' \text{ und } \gamma = \gamma' \text{ und } \delta = \delta'.$$

Die jeweils auf verschiedenen Seite der Geraden und in unterschiedlicher Orientierung (über/unter bzw. unter/über der jeweiligen Parallelen) liegenden Winkel heißen **Wechselwinkel** und sind gleich groß.

$$\alpha = \gamma' \text{ und } \beta = \delta' \text{ und } \gamma = \alpha' \text{ und } \delta = \beta'.$$