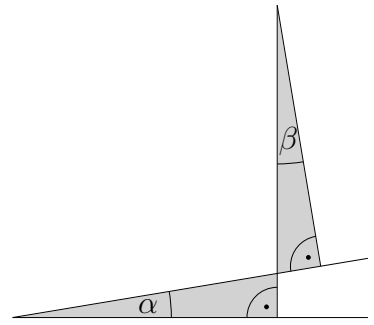


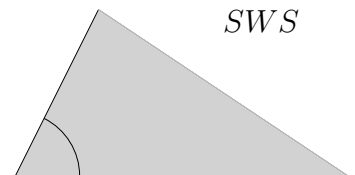
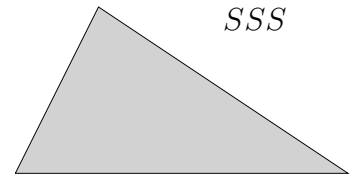
# Kongruenzsätze

1. a) Die Schenkel der Winkel stehen paarweise senkrecht aufeinander. Begründe, dass gilt:  $\alpha = \beta$
- b) Untersuche, ob die beiden Dreiecke kongruent (deckungsgleich) sind.



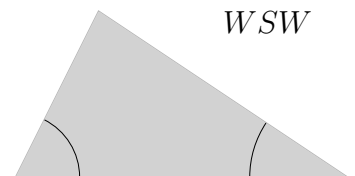
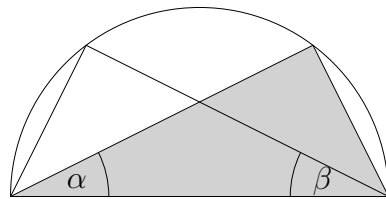
Zwei Dreiecke sind kongruent, falls

1. sie in drei Seiten (genauer: in den Längen der drei Seiten) übereinstimmen, SSS
2. in zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel übereinstimmen, SWS
3. in einer Seite und zwei Winkeln übereinstimmen, WSW  
SWW
4. in zwei Seiten und dem Winkel übereinstimmen, der der längeren Seite gegenüberliegt. SSW



2. Untersuche, ob die Dreiecke kongruent sind.

- a) Voraussetzung:  $\alpha = \beta$



- b) Voraussetzung: Die Hypotenusen sind gleich lang.

