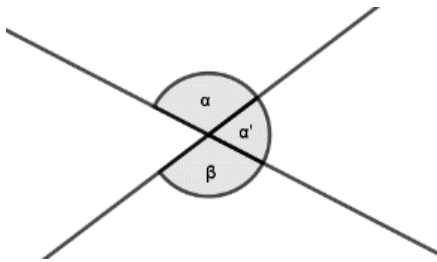


Beweis der WinkelsätzeScheitelwinkelsatz

Vor.: α und β sind zwei _____ an einander schneidenden Geraden.

Beh.: _____

Bew.:



- $\alpha + \alpha' = \underline{\hspace{2cm}}$, da sie
 _____ sind.
 - $\alpha' + \underline{\hspace{1cm}} = 180^\circ$, da sie
 _____ sind.
 - $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$, also
 $\alpha = \beta$.

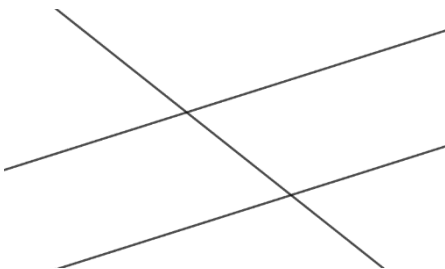
w.z.b.w.

Wechselwinkelsatz

Vor.: _____

Beh.: _____

Bew.:



- _____

 - _____

 - _____

Aufgaben:

1. Vervollständige den Beweis des Scheitelwinkelsatzes.
2. Beweise den Wechselwinkelsatz. Gehe dabei wie folgt vor:
 - a) Lies Beispiel 3 im LB S. 88. Notiere Voraussetzung und Behauptung. (Achtung: Du musst das Ganze so abändern, dass es für *Wechselwinkel* gilt.)
 - b) Vervollständige die Skizze zum Satz, indem du zwei Wechselwinkel α und β markierst.
 - c) Beweise den Satz. Einen Tipp findest du im Dokument „Aufgaben“ auf Seite 2.