

0021

Stufenwechsel

Autor	Kontakt	Zielgruppe
Reiner Speicher	speicherr@aol.de	Ab Klassenstufe 7.

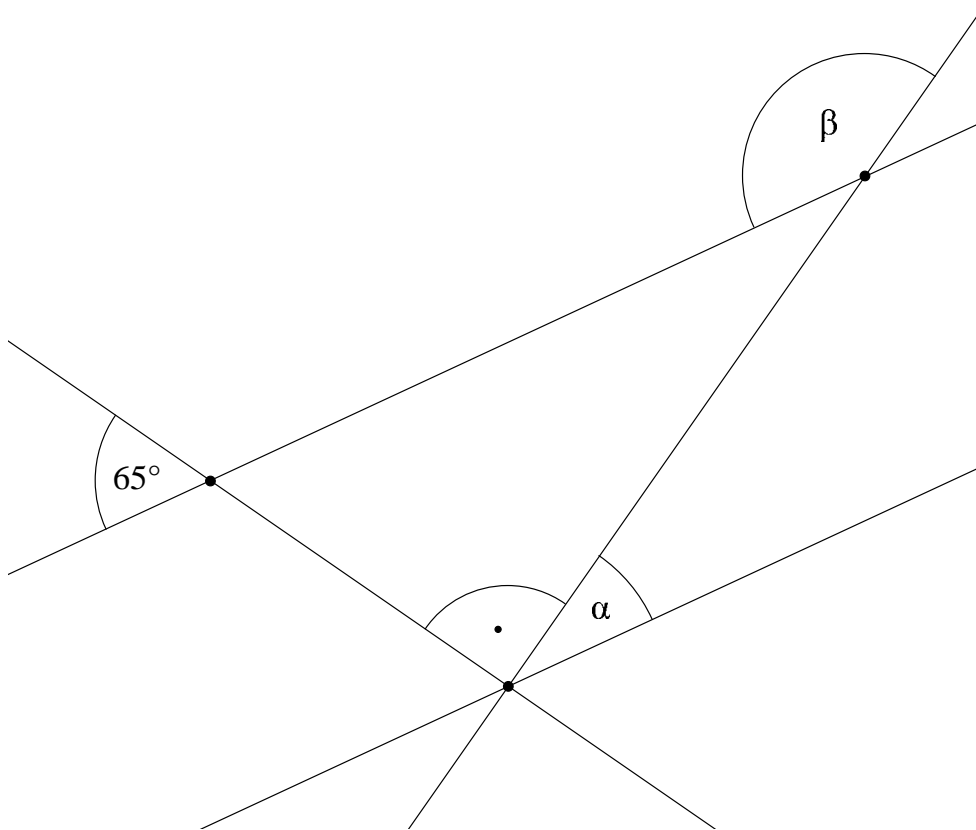
Kompetenz	Leitidee	Anforderungsbereich
K4	L3	II

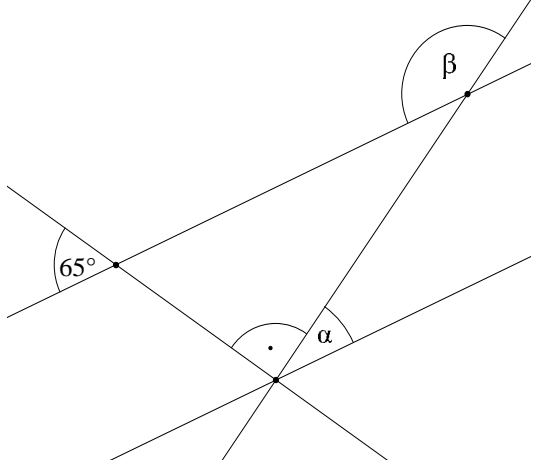
Lernvoraussetzungen

Nebenwinkel, Ergänzungswinkel, Stufenwinkel, Wechselwinkel.

Stufenwechsel

Bestimme die Winkelmaße von α und β .



Lösungserwartungen / methodisch-didaktische Hinweise	Anforderungsbereiche		
	I	II	III
 <p>Der Nebenwinkel zu 65° beträgt 115°. Als Stufenwinkel an Parallelen kommt er mit $(90^\circ + \alpha)$ wieder vor:</p> $\alpha = 115^\circ - 90^\circ = 25^\circ.$ <p>Zeichnet man den Stufen- oder Wechselwinkel von α ein, so ist β der dazugehörige Nebenwinkel:</p> $\beta = 180^\circ - 25^\circ = 155^\circ.$ <p>Lösung auch über Winkelsumme im Dreieck möglich.</p>		K4 / L3	