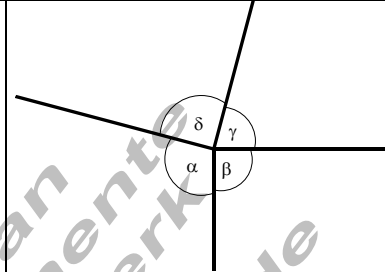


BGJ: Test Winkel II

**Wichtig: Zu jeder Textaufgabe gehört ein Antwortsatz
Alle Nebenrechnungen sind im Heft durchzuführen**

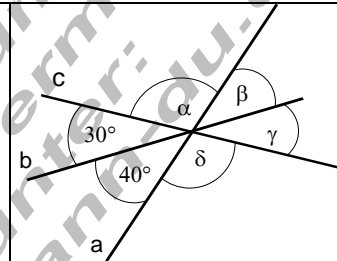
1. Was weißt du über Nebenwinkel ?
Beschreibe Lage und Größe. Fertige dazu eine Zeichnung an.

2. Warum sind die Winkel β und δ in der nebenstehenden Abbildung keine Scheitelwinkel, obwohl sie doch einen gemeinsamen Scheitelpunkt haben ?



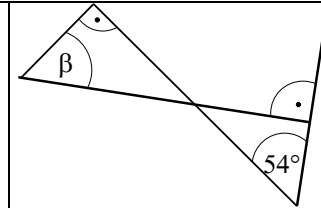
3. Die Geraden a, b, c schneiden sich in einem Punkt.

Wie groß sind die Winkel α , β , γ , δ ?



4. In einem Viereck ABCD sind AB und CD parallel, $\alpha = 79^\circ$, $\beta = 52^\circ$.
Skizziere und berechne γ und δ .
5. Bestimme für ein gleichschenkeliges Dreieck mit $a = b$ und $\beta = 42^\circ$
jeweils die fehlenden Winkel.

6. Wie groß ist β ?



7. Wie groß ist α ?

