

BGJ: Test (A) Winkel I

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

1. Was wissen Sie über Scheitelwinkel ?
Beschreiben Sie Lage und Größe. Fertigen Sie dazu eine Zeichnung an.

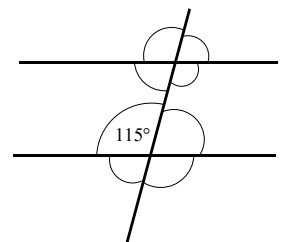
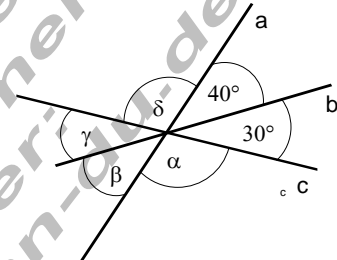
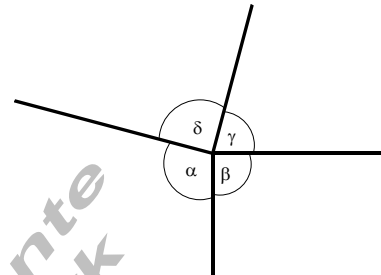
2. Warum sind die Winkel α und β in der nebenstehenden Abbildung keine Nebenwinkel, obwohl sie doch nebeneinander liegen ?

3. Die Geraden a, b, c schneiden sich in einem Punkt.
Wie groß sind die Winkel α , β , γ , δ ?

4. Zeichnen Sie je zwei Parallelen, die von einer Geraden unter dem Winkel $\alpha = 115^\circ$ geschnitten werden.
Berechnen Sie die übrigen Winkel und tragen Sie die Größen ein.

5. In einem Viereck ABCD sind AB und CD parallel, $\alpha = 52^\circ$, $\beta = 79^\circ$. Berechnen Sie γ und δ .

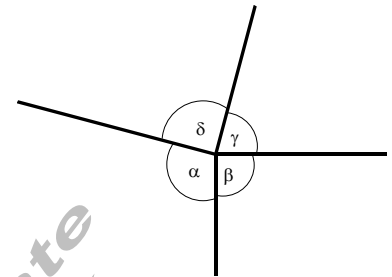
6. Bestimmen Sie für ein gleichschenkliges Dreieck mit $a = b$ und $\alpha = 72^\circ$ jeweils die fehlenden Winkel.



BGJ: Test (B) Winkel I

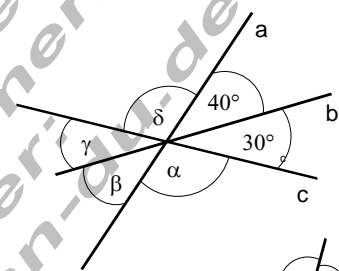
**Wichtig: Zu jeder Textaufgabe gehört ein Antwortsatz
Alle Nebenrechnungen sind im Heft durchzuführen**

1. Was wissen Sie über Scheitelwinkel?
Beschreiben Sie Lage und Größe. Fertigen Sie dazu eine Zeichnung an.

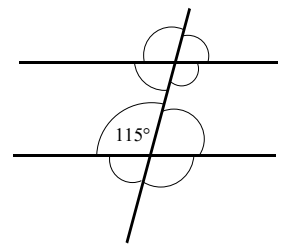


2. Warum sind die Winkel α und β in der nebenstehenden Abbildung keine Nebenwinkel, obwohl sie doch nebeneinander liegen?

3. Die Geraden a, b, c schneiden sich in einem Punkt. Wie groß sind die Winkel α , β , γ , δ ?



4. Zeichnen Sie je zwei Parallelen, die von einer Geraden unter dem Winkel $\alpha = 115^\circ$ geschnitten werden. Berechnen Sie die übrigen Winkel und tragen Sie die Größen ein.



5. In einem Viereck ABCD sind AB und CD parallel, $\alpha = 52^\circ$, $\beta = 79^\circ$. Berechnen Sie γ und δ .

6. Bestimmen Sie für ein gleichschenkeliges Dreieck mit $a = b$ und $\alpha = 72^\circ$ jeweils die fehlenden Winkel.