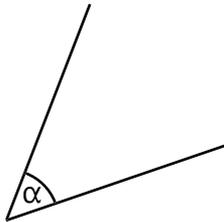


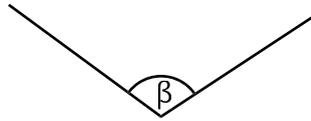
1 Schätze die Größe des Winkels. Kontrolliere durch Messen.

a)



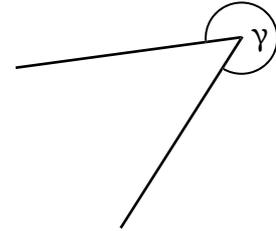
$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

b)



$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

c)



$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

2 Rechne mit Winkel:

- a) Zeichne $\alpha = 43^\circ$, $\beta = 74^\circ$; konstruiere: $2 \cdot \alpha + \beta$
 b) Zeichne $\alpha = 15^\circ$, $\beta = 64^\circ$; konstruiere: $2 \cdot \beta - 2 \cdot \alpha$

Kontrolliere deine Zeichnung durch Messung.

3 Konstruiere ohne Winkelmesser.

- a) 105° b) 80°

4 Berechne und achte darauf, dass 1° nicht gleich 10 Winkelminuten sind.

- a) $14^\circ 23' + 2^\circ 43'$ b) $22^\circ 13' - 18^\circ 32'$

5 Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an.

- Bei einem gleichseitigen Dreieck sind alle Winkel 60° .
- Die Diagonalen in einem Rechteck schneiden einander immer im gleichen Winkel.
- Die Diagonalen im Quadrat schneiden einander immer im rechten Winkel.
- Eine Winkelminute sind 10 Winkelsekunden.
- Ein Grad sind 60 Winkelminuten.