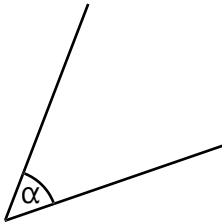


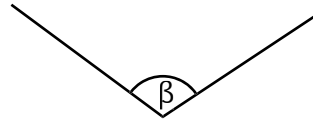
1 Schätze die Größe des Winkels. Kontrolliere durch Messen.

a)



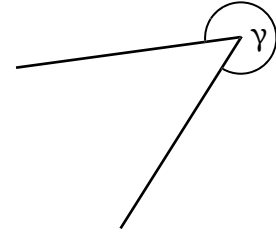
$$\alpha = \underline{\quad}$$

b)



$$\beta = \underline{\quad}$$

c)



$$\gamma = \underline{\quad}$$

2 Ordne richtig zu.

spitzer Winkel

stumpfer Winkel

erhabener Winkel

34 °

290 °

178 °

110 °

63 °

87 °

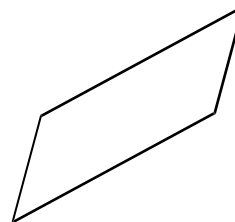
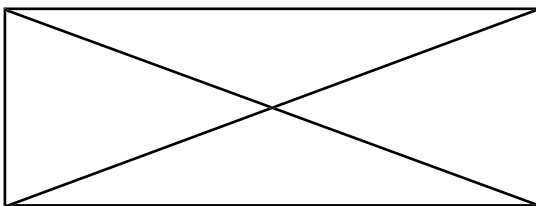
300 °

101 °

45 °

3 Welche Winkel sind gleich groß?

Beschrifte sie mit gleichen griechischen Buchstaben. Begründe deine Aussagen.

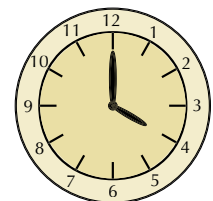


4 Welchen Winkel schließen Minuten und Stundenzeiger ein?

a) 16 Uhr

b) 12:30 Uhr

c) 15:45 Uhr



5 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.

6 Konstruiere ohne Winkelmesser.

a) 105 °

b) 80 °

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

a) $14^\circ 23' + 2^\circ 43'$

b) $22^\circ 13' - 18^\circ 32'$

8 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.