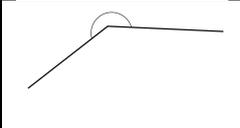
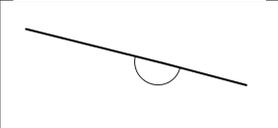
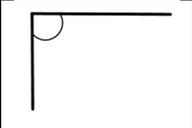
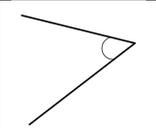


Aufg. 1:

					
Winkelart	überstumpfer Winkel	gestreckter Winkel	stumpfer Winkel	rechter Winkel	spitzer Winkel

Aufg. 2: $\alpha=128^\circ$; $\beta=65^\circ$; $\gamma=225^\circ$; $\delta=130^\circ$; $\epsilon=250^\circ$; $\omega=330^\circ$

Aufg. 3: $\gamma=56^\circ$; $\delta=279^\circ$

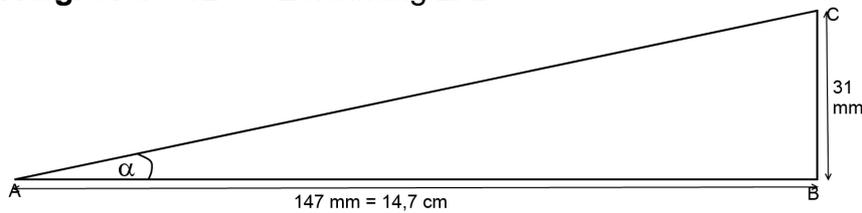
Aufg. 4: a) $\frac{360^\circ}{12}=30^\circ$ $4 \cdot 30^\circ=120^\circ$ Der Winkel beträgt 120° .

b) In einer Stunde legt der kleine Zeiger 30° zurück, in einer Viertel Stunde also $7,5^\circ$ Winkelweite, $30^\circ+7,5^\circ = 37,5^\circ$ (siehe Bild rechts)

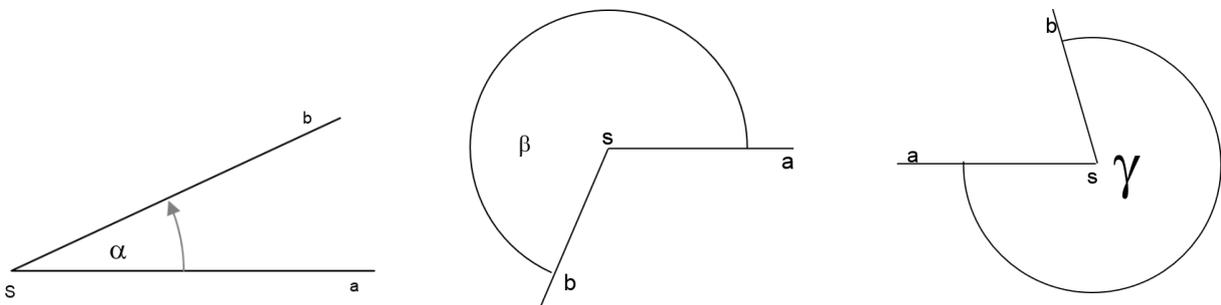
Der Winkel zwischen den Zeigern beträgt um 16.15 Uhr $37,5^\circ$



Aufg. 5: $\alpha \approx 12^\circ$ Zeichnung z. B

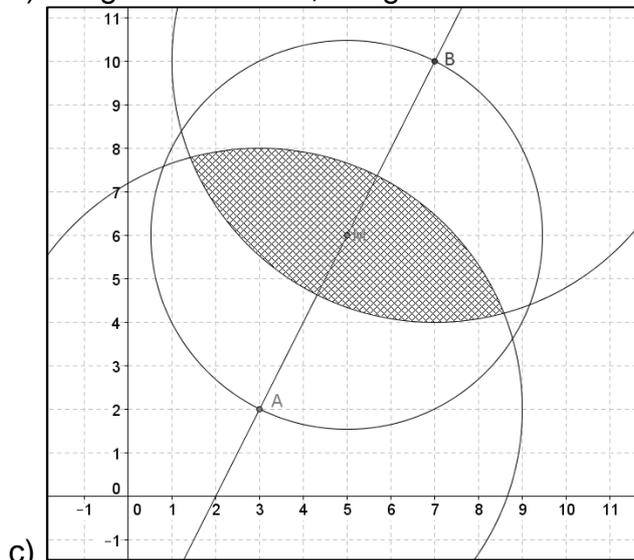


Aufg. 6:



Aufg. 7: a) (7|2); (9|4); (9|8); (7|10); (3|10); (1|8); (1|4)

b) Länge AM: Radius, Länge der Strecke AB: Durchmesser



c)