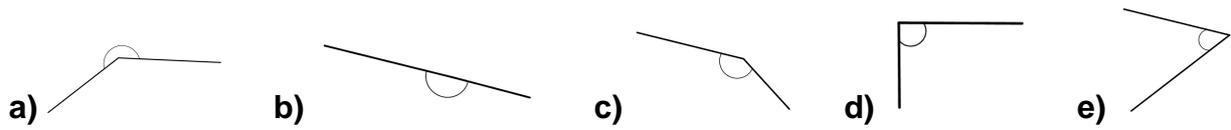
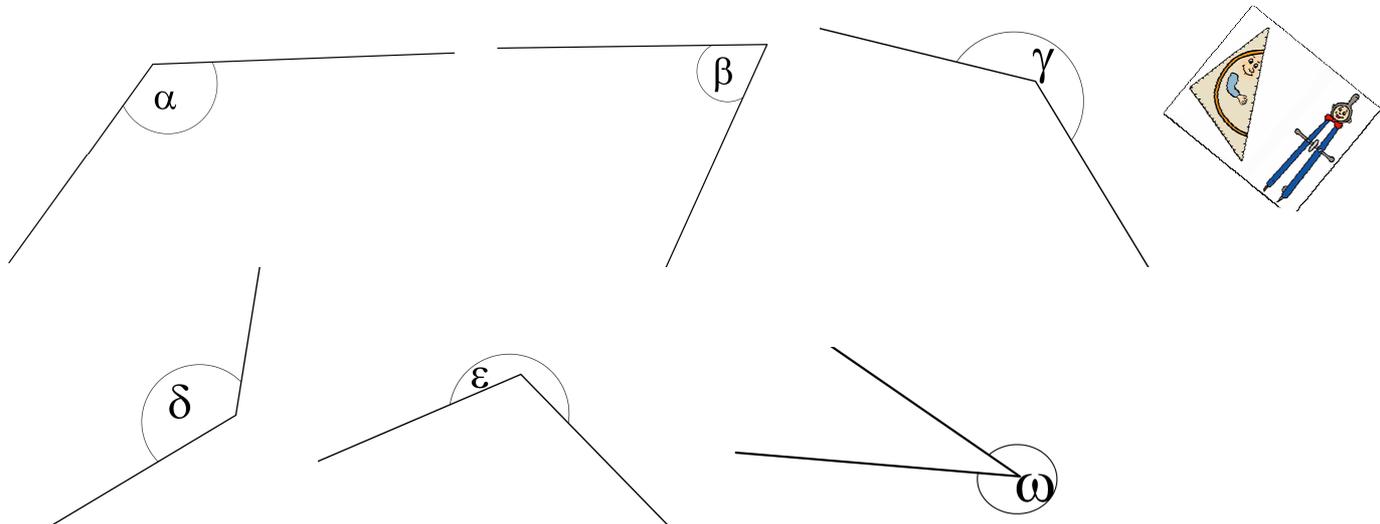


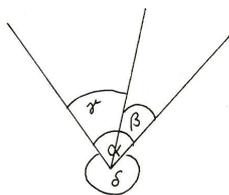
Aufg. 1: Gib zu jedem Winkel, der durch den Winkelbogen gekennzeichnet ist, die Winkelart an.



Aufg. 2: Miss die Weiten folgender Winkel:



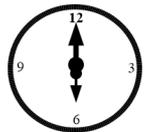
Aufg. 3: Berechne die beiden fehlenden Winkelweiten



- $\alpha = 81^\circ$
- $\beta = 25^\circ$
- $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\delta = \underline{\hspace{2cm}}$

Aufg. 4:

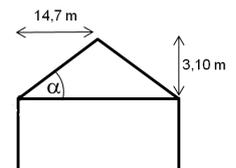
Zu jeder Uhrzeit stehen die beiden Zeiger einer Uhr in einem Winkel zueinander. Zum Beispiel um 6 Uhr: 180° .



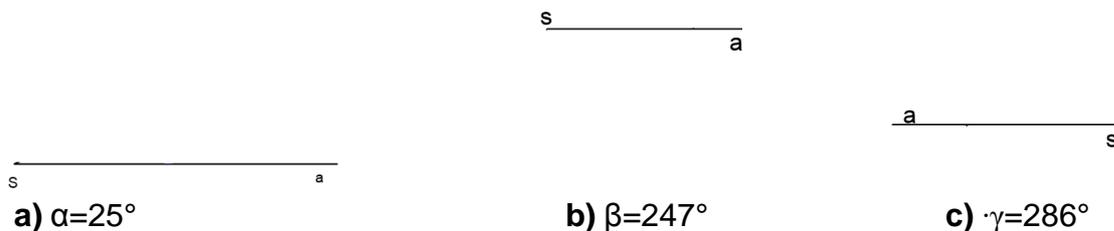
- a) In welchem Winkel zueinander stehen die Zeiger um 16 Uhr?
- b) In welchem Winkel zueinander stehen die Zeiger um 4.15 Uhr?

Aufg. 5:

Das Dach des Hauses aus der Zeichnung hat eine bestimmte Dachneigung α . Fertige eine maßstäbliche Zeichnung an und miss den Winkel.



Aufg. 6: Zeichne an den Scheitel S am Schenkel a jeweils den angegebenen Winkel.



Aufg. 7: Zeichne in ein Koordinatensystem den Punkt M(5|6) ein und einen Kreis k mit dem Mittelpunkt M, der durch A(3|2) verläuft. Zeichne auch B(7|10) ein. (1 Einheit entspricht 1 cm)

- a) Welche Punkte mit ganzen Koordinaten liegen ebenfalls auf dem Kreis k?
- b) Wie nennen wir die Länge der Strecke AM, wie die Länge der Strecke AB?
- c) Wo liegen alle Punkte, die sowohl von A und als auch von B höchstens 6 cm entfernt sind? (Markiere in der Zeichnung farbig)