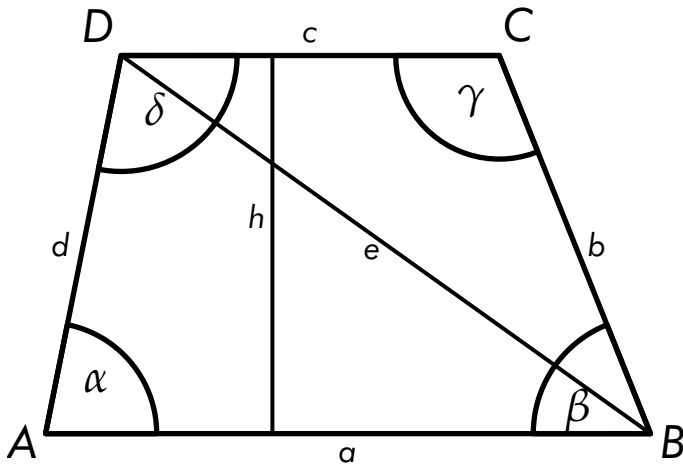
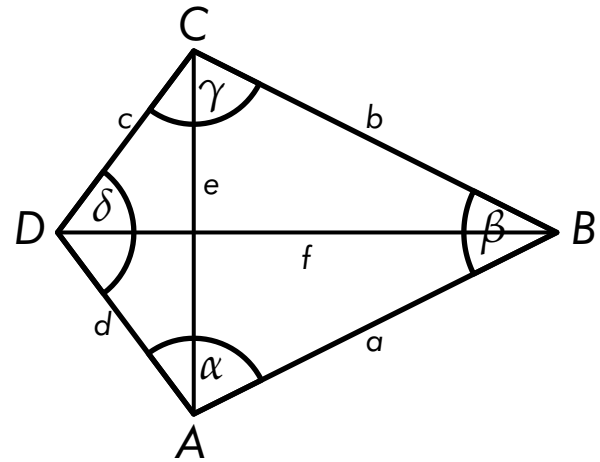


Aufgaben zur Vertiefung (16.-20.03.2020)

Aufgabe 1. Berechne in den folgenden Figuren aus den gegebenen Stücken alle anderen bezeichneten Winkel und Strecken.



$$\alpha = 52^\circ; \gamma = 110^\circ; h = 2,5 \text{ cm}; e = 5,5 \text{ cm}$$



$$\beta = 40^\circ; \delta = 56^\circ; a = 7,6 \text{ cm}$$

Aufgabe 2. LB S. 152 / 3 + 4; LB S. 149 / 21 + 22

Aufgabe 3.

Aus einem Würfel mit der Kantenlänge a wird, wie in der nebenstehenden Skizze verdeutlicht, die Pyramide ABDG herausgesägt.

- Wie lang \overline{AG} und \overline{BG} , wenn $a = 5 \text{ cm}$ gilt?
- Wie groß sind die Größen der Innenwinkel in den Dreiecken ABG und DBG?
- Unter welchem Winkel ist das Dreieck DBG gegen die Grundfläche ABD geneigt?
- Berechne, wie viel Abfall beim Heraussägen entstehen würde, wenn $a = 10 \text{ cm}$ gilt?

