

S.146 Nr. 8 e)

geg: $f = 6,2 \text{ cm}$

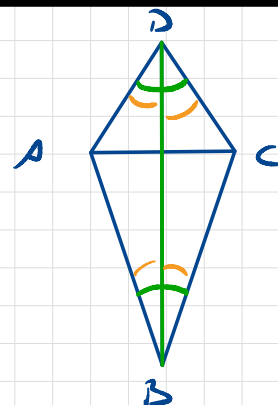
$\beta = 100^\circ$

$\delta = 44^\circ$

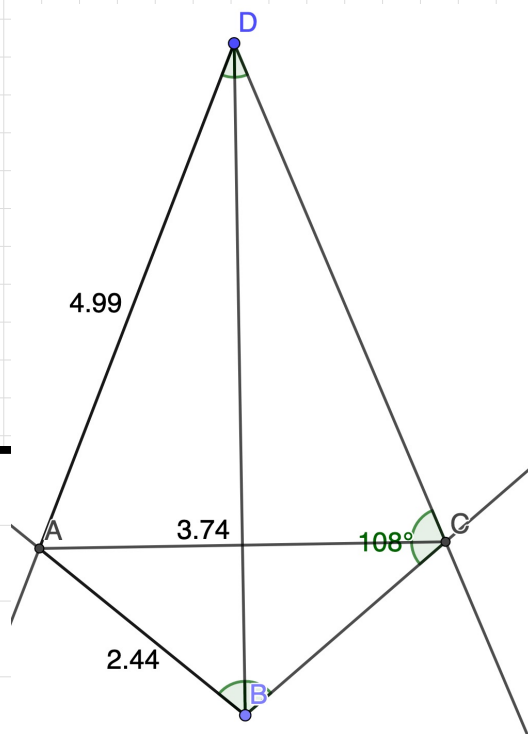
ergibt sich aus Eigenschaften

$\angle BDA = \angle CDB = 22^\circ$

$\angle CBD = \angle DDA = 50^\circ$

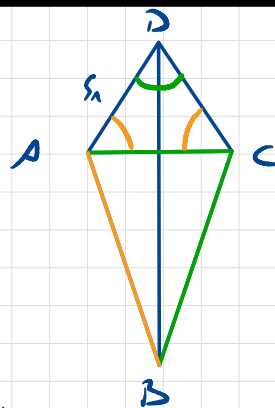


- ① Zeichne eine Strecke der Länge $f = 6,2 \text{ cm}$ und benenne die Endpunkte mit B und D.
- ② Trage an BD mit Scheitelpunkt D einen Winkel v. 22° im Uhrzeigersinn ab. Du erhältst den Strahl s_1 .
Trage an gleicher Stelle gegen den Uhrzeigersinn einen Winkel v. 22° ab, du erhältst s_2 .
- ③ Trage an DB mit Scheitelpunkt B einen Winkel v. 50° gegen den Uhrzeigersinn an, du erhältst s_3 .
Trage analog im Uhrzeigersinn s_4 an.
- ④ Schnittpunkt v. s_1 und s_3 ist A, Schnittpunkt v. s_2 und s_4 ist C.
- ⑤ Du erhältst das
Drahtenviereck ABCD.



S. 146 Nr. 8 j)

geg: $b = 4 \text{ cm}$ ergibt sich: $a = 4 \text{ cm}$
 $c = 6,2 \text{ cm}$ aus Eigen- $\angle DCA = \angle CAD$
 $\delta = 120^\circ$ schaffen $= \frac{180^\circ - 120^\circ}{2} = 30^\circ$



- ① Zeichne eine Strecke der Länge $c = 6,2 \text{ cm}$ und beschrifte die Endpunkte mit A und C .
- ② Zeichne einen Kreis k_1 mit Radius 4 cm um A sowie einen Kreis k_2 mit gleichem Radius um C .
- ③ Einer d. Schnittpunkte v. k_1 und k_2 ist B .
- ④ Trage einen Winkel v. 30° gegen d. Uhrzeigersinn an CA mit Scheitelpunkt A , du erhältst s_1 .
- ⑤ Trage einen Winkel v. 30° im Uhrzeigersinn an AC mit Scheitelpunkt C , du erhältst s_2 .
- ⑥ Schnittpunkt v. s_1 und s_2 ist D .
- ⑦ Zeichne die Strecken AB und BC .
- ⑧ Du erhältst das Dreieck $ABCD$.

