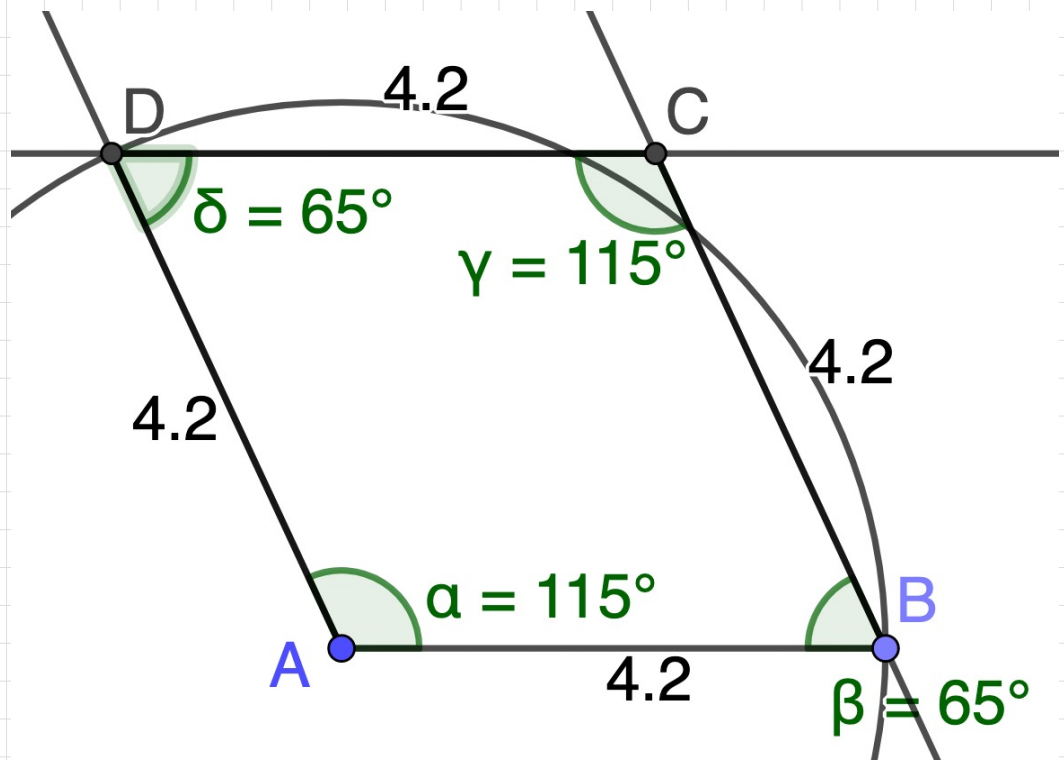


S. 128 Nr. 4 b)

$a = 6,4 \text{ cm}$ $\beta = 110^\circ$

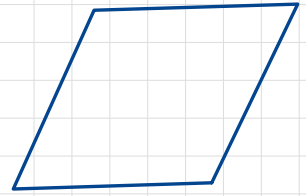
- ① Zeichne eine Strecke mit der Länge $|AB| = 4,2 \text{ cm}$ und beschrifte die Enden mit A und B.
- ② Trage in A den Winkel $\angle DAB = 115^\circ$ ab. Du erhältst den Strahl s.
- ③ Zeichne einen Kreis k mit Radius $4,2 \text{ cm}$ um A.
- ④ Der Schnittpunkt von s und k ist D.
- ⑤ Zeichne die zu AB parallele Gerade g_1 durch D.
- ⑥ Zeichne die zu AD parallele Gerade g_2 durch B.
- ⑦ Der Schnittpunkt v. g_1 und g_2 ist C.
- ⑧ Zeichne die Strecken $|BC|$ und $|CD|$.
- ⑨ Du erhältst die Raute ABCD.



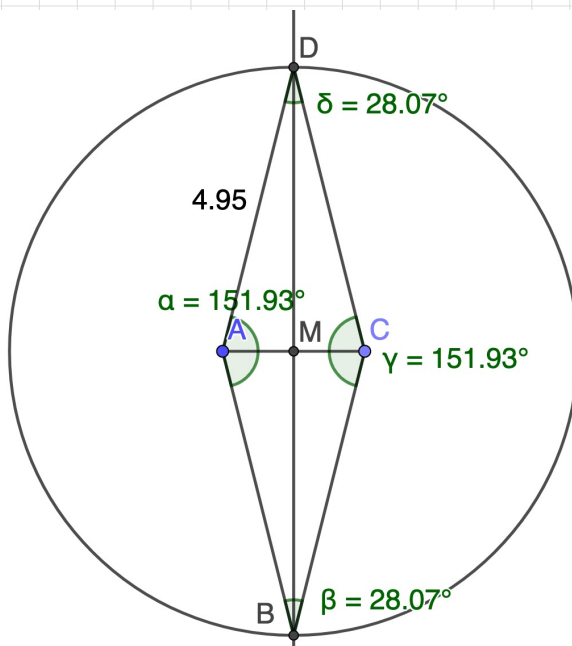
S. 128 Nr. 5

f)

$$e = 2,4 \text{ cm}$$
$$f = 5,6 \text{ cm}$$



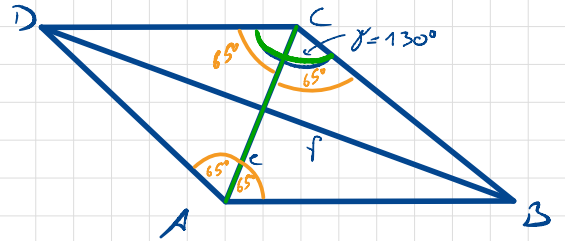
- ① Zeichne eine Strecke der Länge $e = 2,4 \text{ cm}$ und benenne die Endpunkte mit A und C .
- ② Konstruiere die Mittelsenkrechte m von A und C .
- ③ Der Schnittpunkt von $|AC|$ und m ist M .
- ④ Zeichne einen Kreis k mit Radius $f, 8 \text{ cm}$ um M .
- ⑤ Die Schnittpunkte von k und m sind B und D .
- ⑥ Zeichne die Strecken $|AB|$, $|BC|$, $|CD|$ und $|DA|$.
- ⑦ Du erhältst die Raute $ABCD$.



S. 128 Nr. 5 :)

gegeben: $e = 4,9 \text{ cm}$
 $\gamma = 130^\circ$

ergibt sich aus Eigenschaften d. Raute



- ① Zeichne die Strecke $e = 4,9 \text{ cm}$ und beschrifte die Endpunkte mit A und C .
- ② Zeichne den Winkel $\sphericalangle ACD = 65^\circ$. Du erhältst den Scheitel s_1 .
- ③ Analog zu ②: $\sphericalangle CAD = 65^\circ \rightarrow s_2$
 $\sphericalangle BCA = 65^\circ \rightarrow s_3$
 $\sphericalangle BAC = 65^\circ \rightarrow s_4$
- ④ Der Schnittpunkt von s_1 und s_2 ist D , der von s_3 und s_4 ist B .
- ⑤ Du erhältst die Raute $ABCD$.

