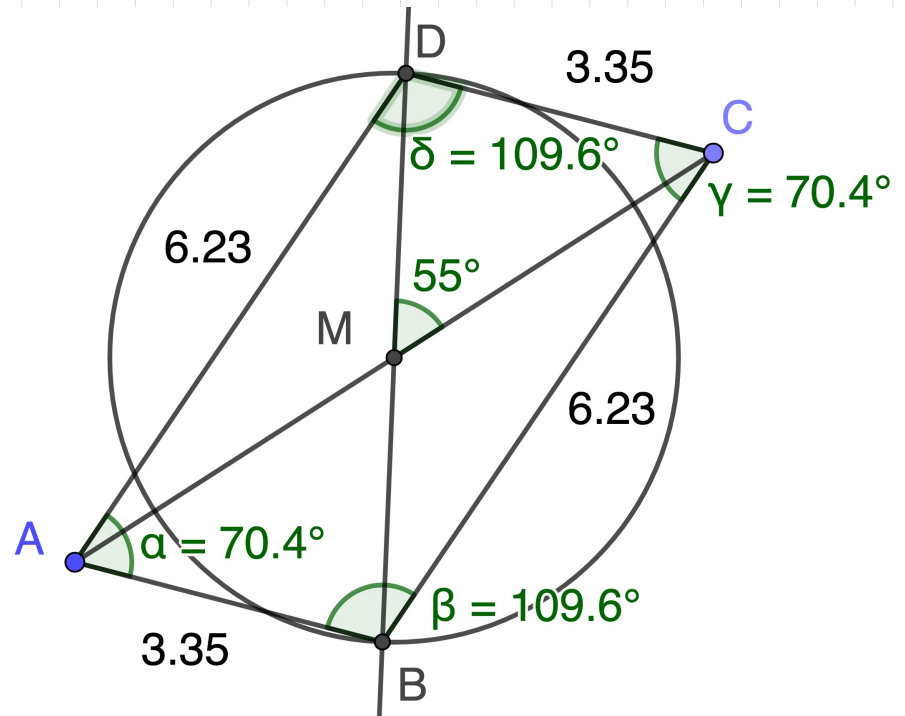
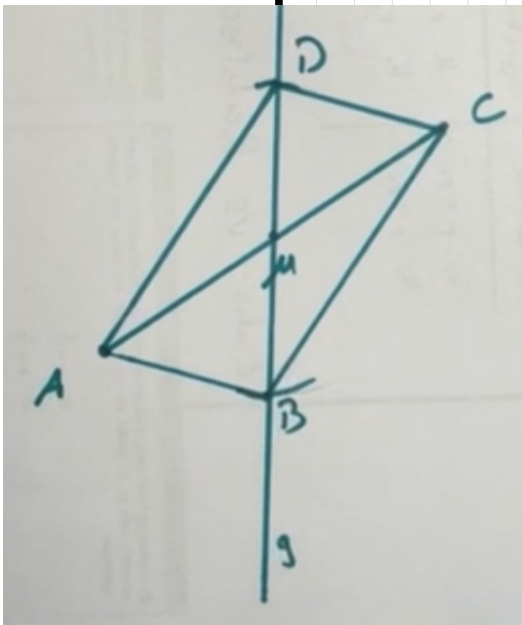


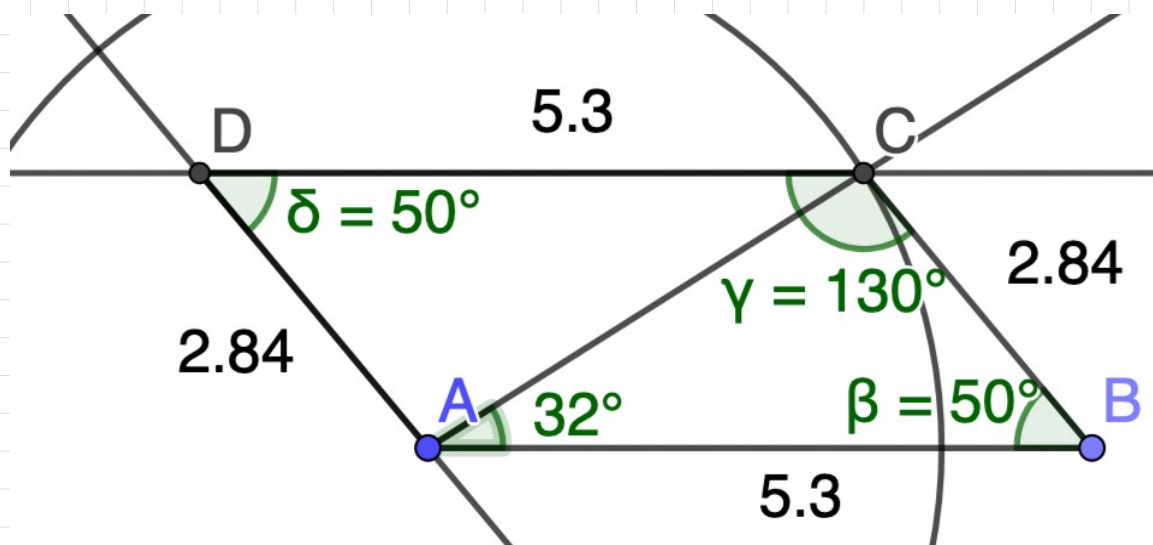
S. 125 Nr. 9 c)

- ① Konstruiere die Diagonale $e = 8\text{cm}$ und beschrifte die Endpunkte mit A und C sowie den Mittelpunkt mit M .
- ② Trage den Winkel $\angle CMD = 55^\circ$ ab. Verlängere diesen Scheitel zur Geraden g .
- ③ Zeichne einen Kreis K mit Radius 3cm um M .
- ④ Der obere Schnittpunkt v. g und K ist D , der untere Schnittpunkt ist B .
- ⑤ Zeichne die Strecken $|AB|$, $|BC|$, $|CD|$ und $|AD|$.
- ⑥ Du erhältst das Parallelogramm $ABCD$.



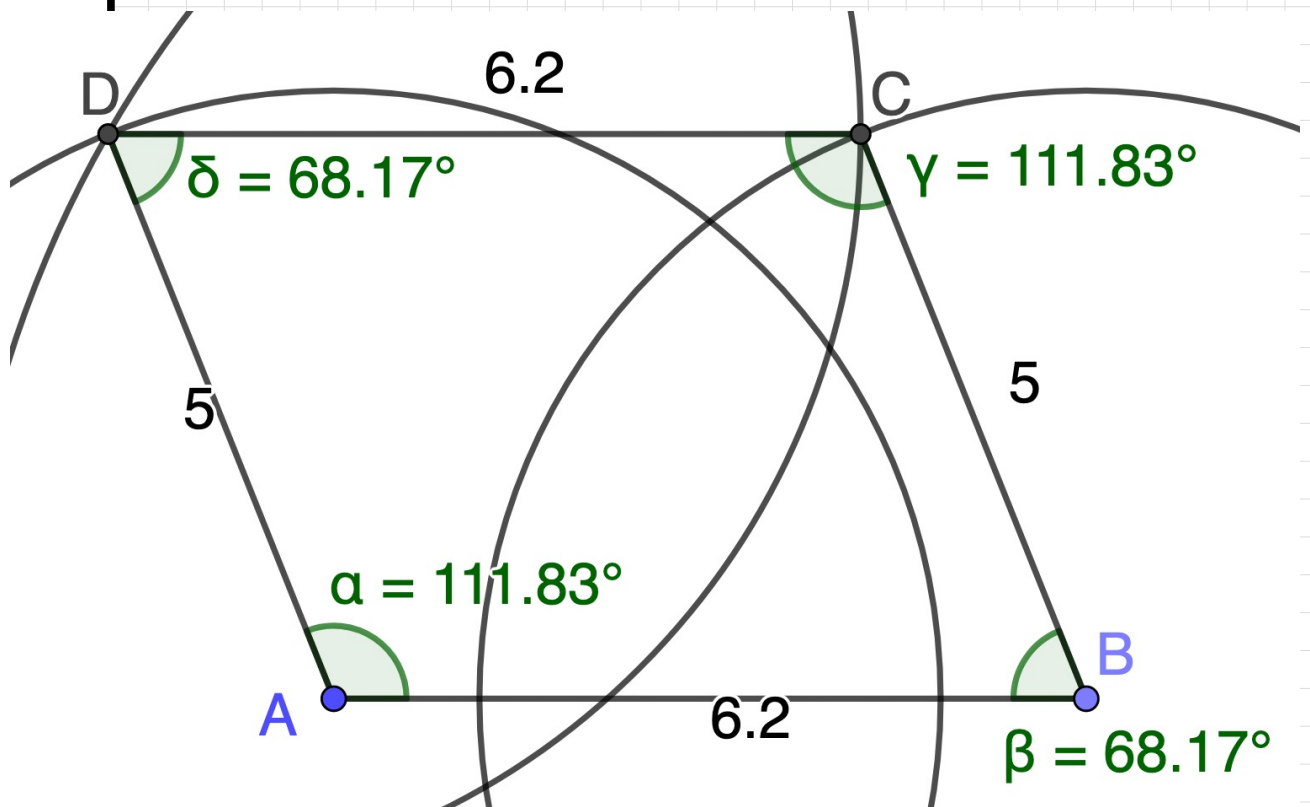
S. 125 Nr. 9 d)

- ① Zeichne die Strecke $|AB| = 5,3\text{cm}$ und beschrifte die Endpunkte mit A und B.
- ② Zeichne den Winkel $\angle BAC = 32^\circ$. Du erhältst die Halbgerade s .
- ③ Zeichne einen Kreis K mit Radius $4,1\text{cm}$ um A.
- ④ Beschrifte den Schnittpunkt von K und s mit C.
- ⑤ Zeichne die Strecke $|BC|$.
- ⑥ Zeichne die parallele Gerade g_1 zu $|AB|$ sowie die parallele Gerade g_2 zu $|BC|$.
- ⑦ Beschrifte den Schnittpunkt von g_1 und g_2 mit D.
- ⑧ Du erhältst das Parallelogramm $ABCD$.



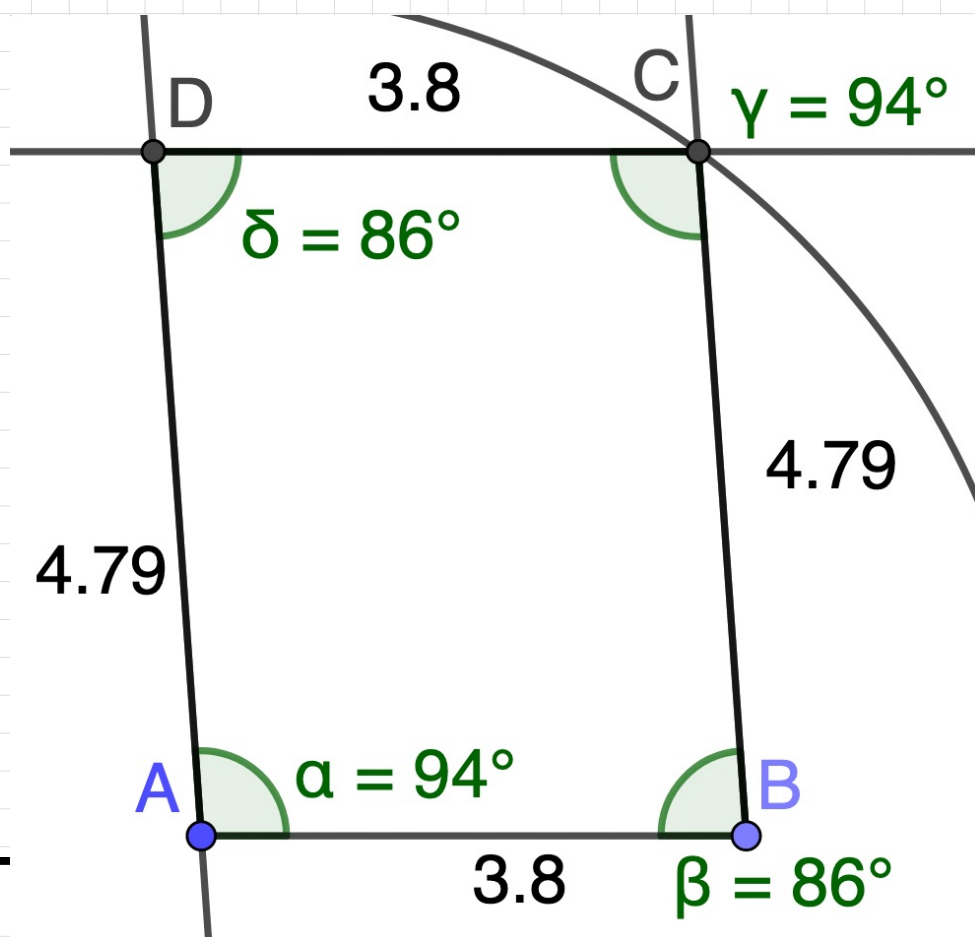
S. 125 Nr. 9 e)

- ① Zeichne die Seite $a = 6,2\text{cm}$ und beschrifte die Endpunkte mit A und B
- ② Zeichne einen Kreis U_1 mit Radius $9,3\text{cm}$ um B.
- ③ Zeichne einen Kreis U_2 mit Radius 5cm um A.
- ④ Der Schnittpunkt von U_1 und U_2 ist Punkt D.
- ⑤ Zeichne einen Kreis U_3 mit Radius $6,2\text{cm}$ um D.
- ⑥ Zeichne einen Kreis U_4 mit Radius 5cm um B.
- ⑦ Der Schnittpunkt v. U_3 und U_4 ist Punkt C.
- ⑧ Zeichne die Strecken $|BC|$, $|CD|$ und $|DA|$.
- ⑨ Du erhältst das Parallelogramm ABCD.



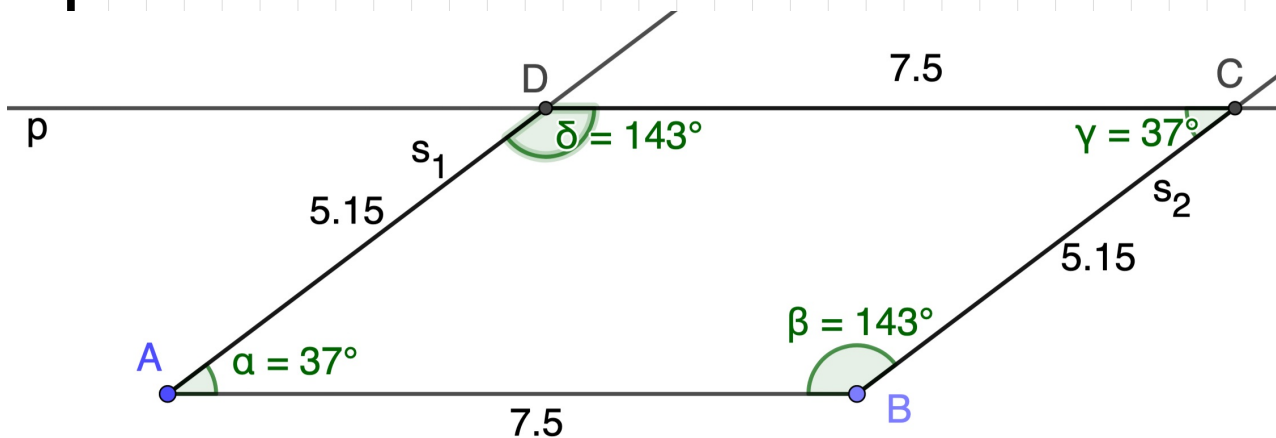
S. 125 Nr. 9 g)

- ① Zeichne die Seite $a = 3,8\text{cm}$ und beschrifte die Endpunkte mit A und B .
- ② Zeichne den Winkel $\beta = 86^\circ$ an B . Du erhältst die Halbgerade s .
- ③ Zeichne einen Kreis k um A mit Radius $5,9\text{cm}$.
- ④ Der Schnittpunkt von s und k ist C .
- ⑤ Zeichne eine parallele Gerade g_1 zu AB durch C .
- ⑥ Zeichne eine parallele Gerade g_2 zu BC durch A .
- ⑦ Der Schnittpunkt von g_1 und g_2 ist D .
- ⑧ Zeichne die Strecken $|CD|$ und $|AD|$.
- ⑨ Du erhältst das Parallelogramm $ABCD$.



S. 125 Nr. 11

- ① Zeichne die Strecke $a = 7,5\text{cm}$ und beschrifte die Endpunkte mit A und B .
- ② Trage an A den Winkel $\angle DAB = 37^\circ$ ab. Du erhältst den Strahl s_1 .
- ③ Trage an B den Winkel $\angle ABC = 143^\circ$ auf der selben Seite von AB wie $\angle DAB$ ab. Du erhältst den Strahl s_2 .
- ④ Zeichne die Parallele p zu AB mit Abstand $3,1\text{cm}$, sodass p auf der selben Seite von AB liegt wie s_1 und s_2 .
- ⑤ Beschrifte den Schnittpunkt von s_2 und p mit C und den Schnittpunkt von s_1 und p mit D .
- ⑥ Zeichne die Strecken $|AB|$, $|BC|$, $|CD|$ und $|DA|$.
- ⑦ Du erhältst das Parallelogramm $ABCD$.



S. 125 Nr. 11 b)

- ① Zeichne eine Strecke der Länge 3,6 cm und beschrifte die Endpunkte mit B und C.
- ② Konstruiere eine zu BC parallele Gerade g_1 im Abstand von 6,2 cm.
- ③ Zeichne einen Kreis U mit Radius 6,8 cm um B.
- ④ Der Schnittpunkt v. g_1 und U ist A.

Achtung: hier ist die Beschreibung nicht eindeutig, es können 2 gespiegelte Parallelogramme entstehen. Beide sind korrekt.

- ⑤ Zeichne die zu AB parallele Gerade g_2 durch C.
- ⑥ Der Schnittpunkt von g_1 und g_2 ist D.
- ⑦ Zeichne die Strecken |AB|, |CD| und |DD'|.
- ⑧ Du erhältst das Parallelogramm ABCD.

