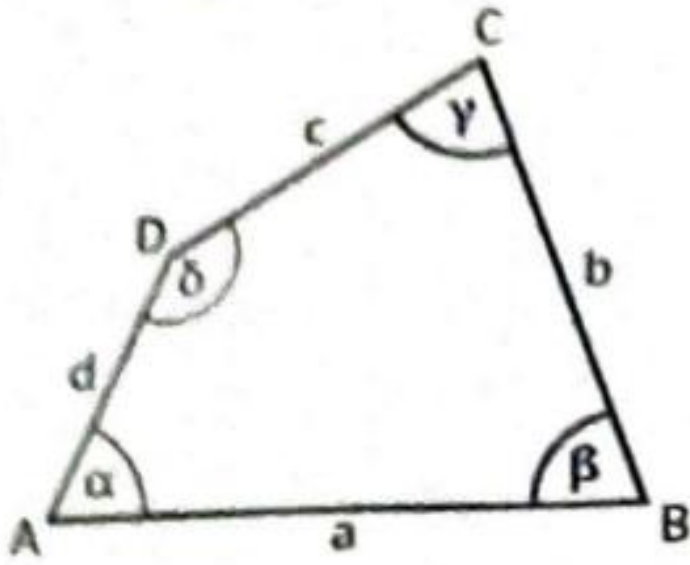
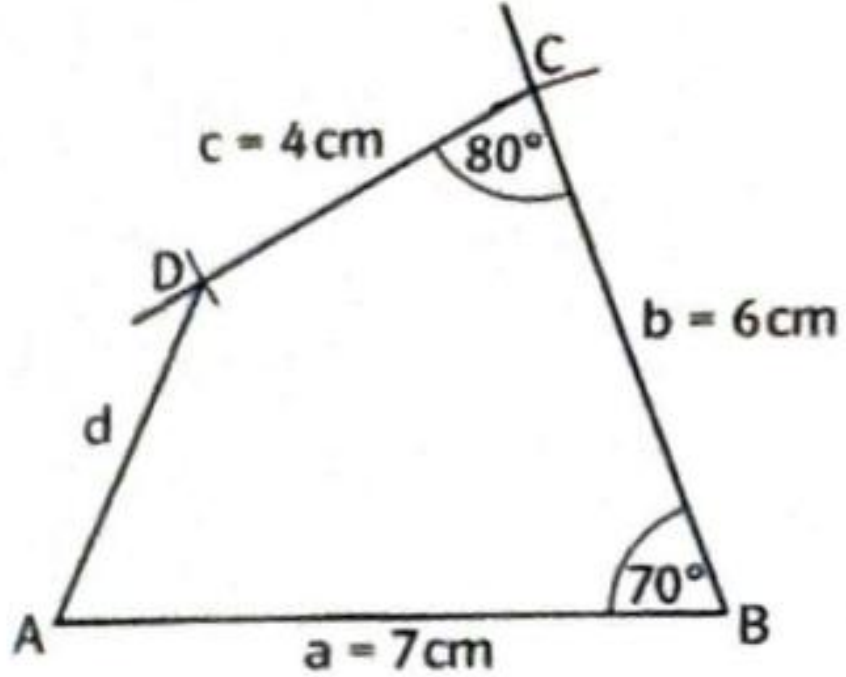


1 Planfigur:



Zeichnung im Maßstab 1 : 2

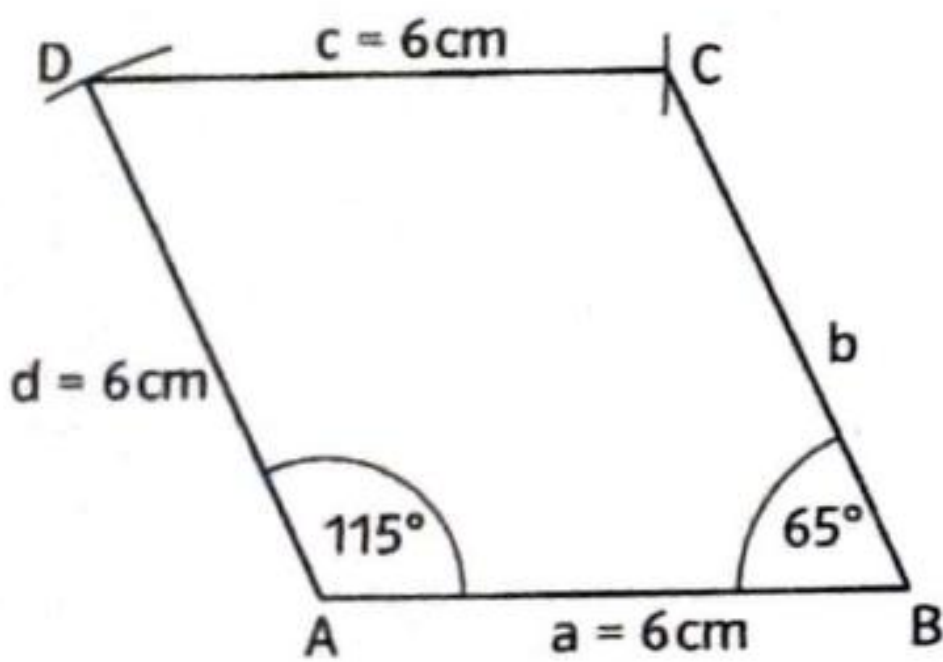


2 Berechnung von α :

Es gilt $\alpha = \gamma$ und $\beta = \delta$. Wegen der Winkelsumme im Viereck gilt:

$$\alpha = \gamma = (360^\circ - 2 \cdot 65^\circ) : 2 = 115^\circ$$

Zeichnung im Maßstab 1 : 2

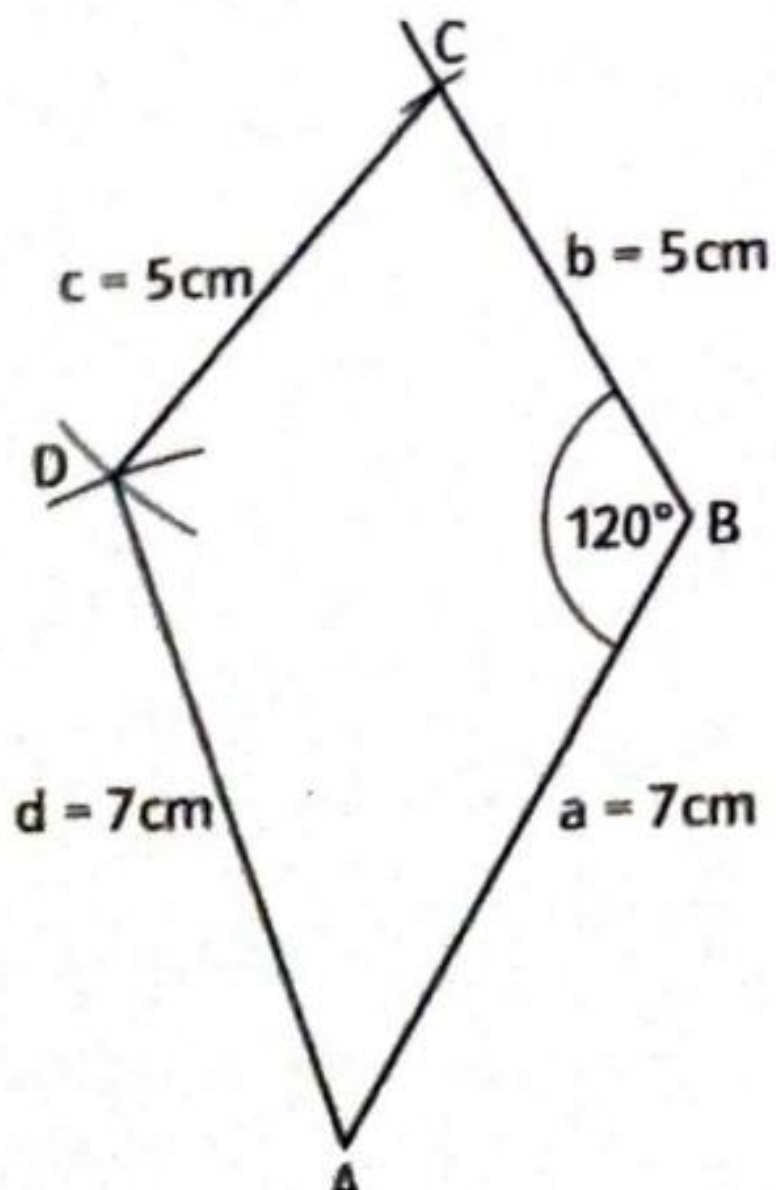


3 a) Planfigur wie im Schülerbuch abgebildet.

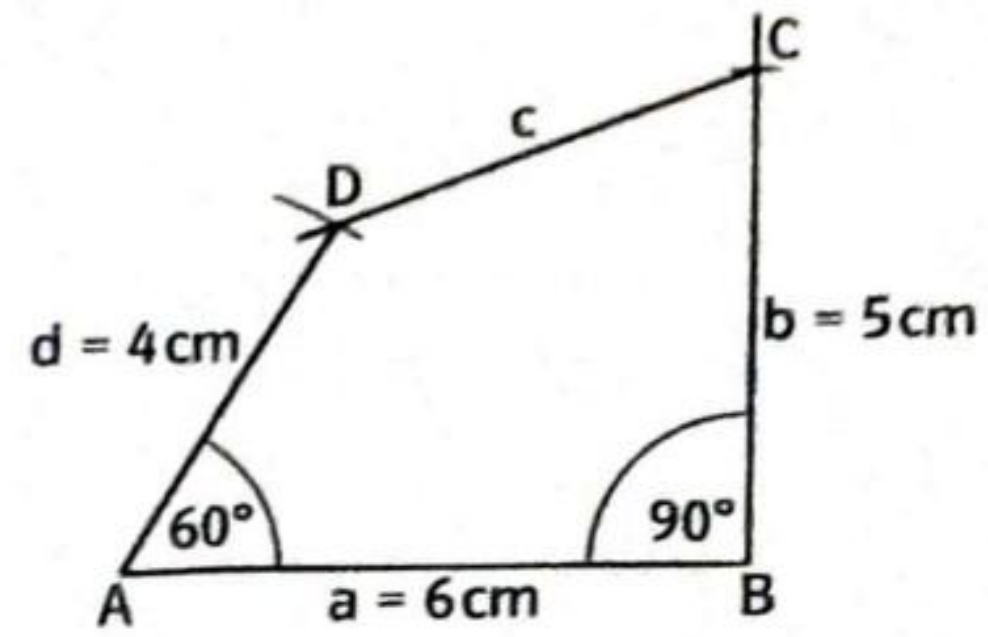
b) Gezeichnet werden:

1. die Seite $a = \overline{AB}$;
2. der Winkel β ;
3. die Seite $b = \overline{BC}$;
4. der Kreisbogen um A mit dem Radius $d = a$;
5. der Kreisbogen um C mit dem Radius $b = c$;
6. der Schnittpunkt D der beiden Kreisbögen;
7. die Seite $c = \overline{CD}$;
8. die Seite $d = \overline{DA}$.

Zeichnung im Maßstab 1 : 2

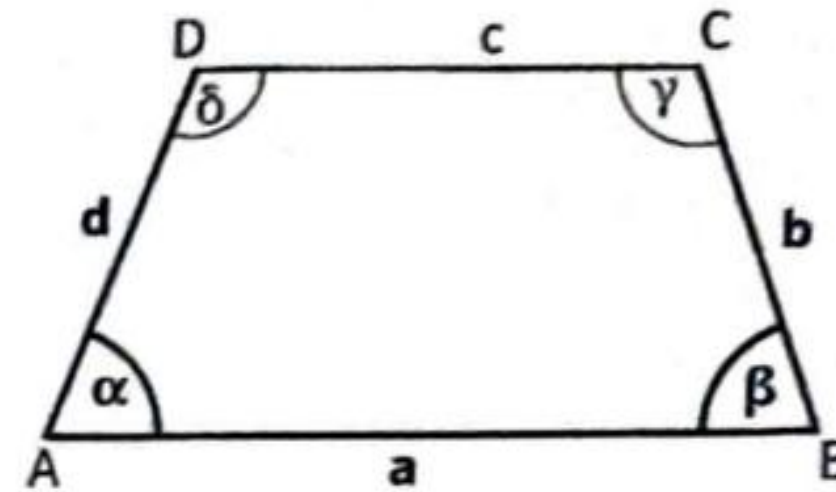


A Zeichnung im Maßstab 1 : 2

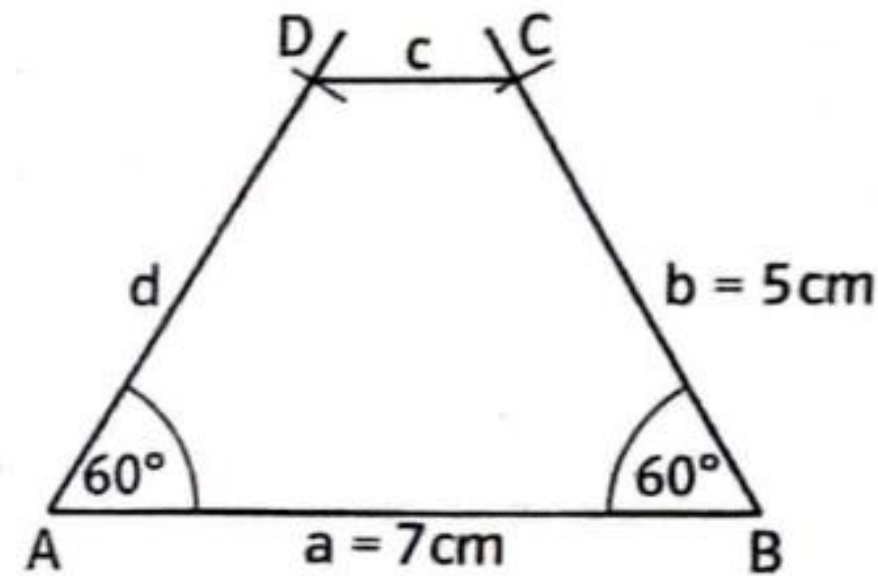


B Planfigur:

$$b = d; \alpha = \beta$$



Zeichnung im Maßstab 1 : 2



Beschreibung:

Gezeichnet werden

1. die Seite $a = \overline{AB}$;
2. der Winkel β ;
3. die Seite $b = \overline{BC}$;
4. der Winkel $\alpha = \beta$;
5. die Seite $d = \overline{AD} = b$;
6. die Seite $c = \overline{CD}$.