

Vierecke zeichnen

1 Das Viereck ABCD hat die Seitenlängen $a = 8\text{ cm}$; $b = 5\text{ cm}$; $c = 7\text{ cm}$ und die Winkel $\beta = 100$ und $\gamma = 70$. Erstelle eine Planfigur. Zeichne das Viereck. Beschreibe deine Schritte beim Zeichnen.

Planfigur:

Zeichnung:

Beschreibung:

Strecke a (\overline{AB})

Winkel β



2 Zeichne ein Rechteck mit den Maßen $a = 7\text{ cm}$ und $b = 4\text{ cm}$.

Planfigur:

Zeichnung:

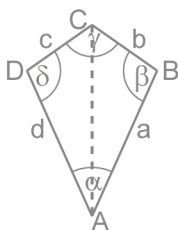
Beschreibung:

3 Der Drache ABCD mit der Symmetrieachse \overline{AC} hat die Maße $\alpha = 40$; $a = d = 8\text{ cm}$ und $\beta = \delta = 110^\circ$. Markiere zuerst die gegebenen Stücke in der Planfigur.

Planfigur:

Zeichnung:

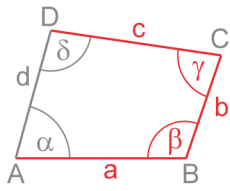
Beschreibung:



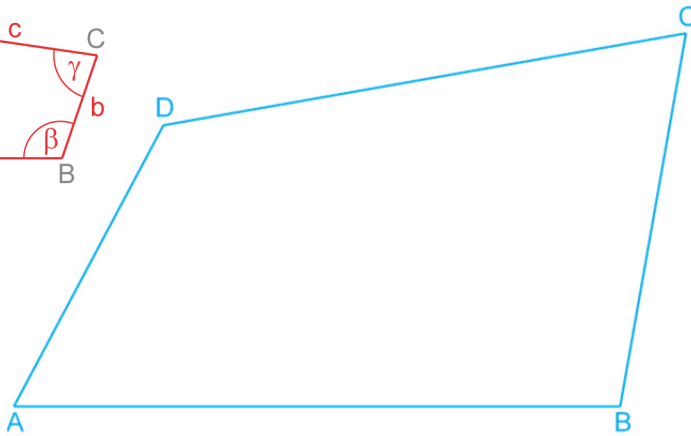
Vierecke | Fördern

Vierecke zeichnen – Lösung

1 Planfigur:



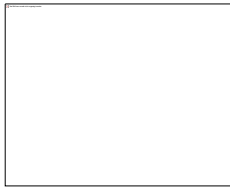
Zeichnung:



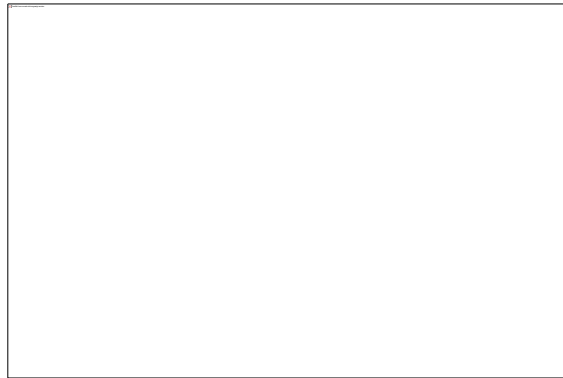
Beschreibung:

- Strecke a (\overline{AB})
- Winkel β
- Strecke b (\overline{BC})
- Winkel γ
- Strecke c (\overline{CD})
- D mit A verbinden

2 Planfigur:



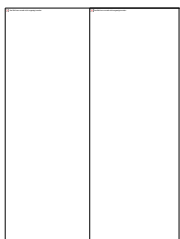
Zeichnung:



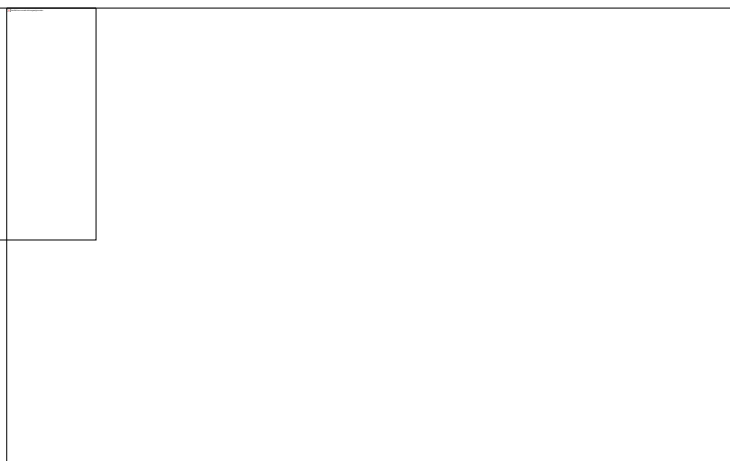
Beschreibung:

- Strecke a (\overline{AB})
- Winkel α
- Strecke d (\overline{DA})
- Winkel β
- Strecke b (\overline{BC})
- C mit D verbinden

3 Planfigur:



Zeichnung:



Beschreibung:

- Strecke a (\overline{AB})
- Winkel α
- Strecke d (\overline{DA})
- Winkel β
- Winkel δ
- Schnittpunkt b und c