

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  $\beta$

---



---



---



---



---



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

Planfigur:

Zeichnung:

Beschreibung:

---



---



---



---



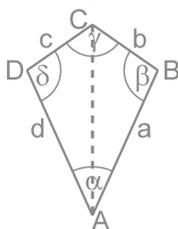
---

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:




---



---



---



---

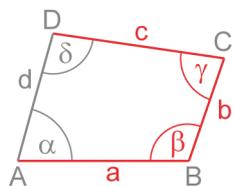


---

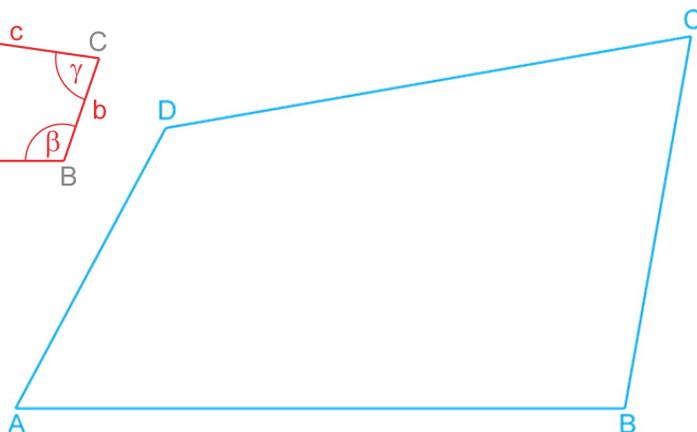
## Vierecke | Fördern

### Vierecke zeichnen – Lösung

1 Planfigur:



Zeichnung:



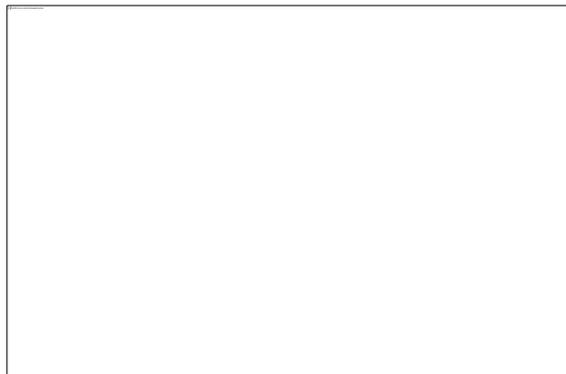
Beschreibung:

Strecke a ( $\overline{AB}$ )  
 Winkel  $\beta$   
 Strecke b ( $\overline{BC}$ )  
 Winkel  $\gamma$   
 Strecke c ( $\overline{CD}$ )  
 D mit A verbinden

2 Planfigur:



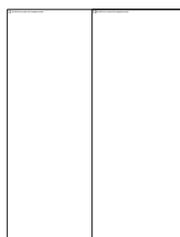
Zeichnung:



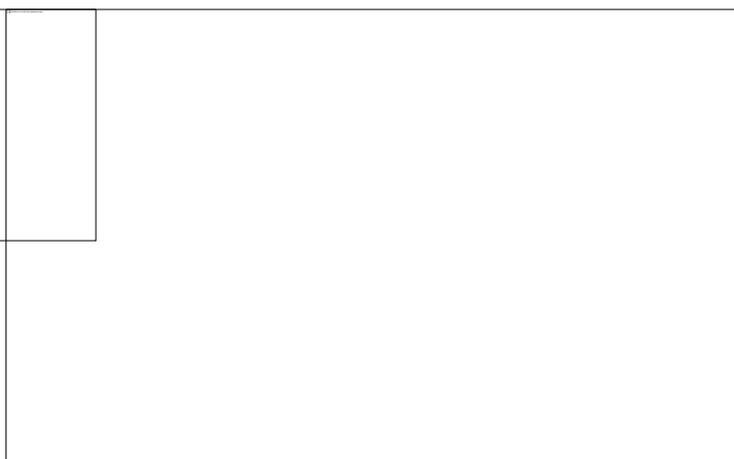
Beschreibung:

Strecke a ( $\overline{AB}$ )  
 Winkel  $\alpha$   
 Strecke d ( $\overline{DA}$ )  
 Winkel  $\beta$   
 Strecke b ( $\overline{BC}$ )  
 C mit D verbinden

3 Planfigur:



Zeichnung:



Beschreibung:

Strecke a ( $\overline{AB}$ )  
 Winkel  $\alpha$   
 Strecke d ( $\overline{DA}$ )  
 Winkel  $\beta$   
 Winkel  $\delta$   
 Schnittpunkt b und c