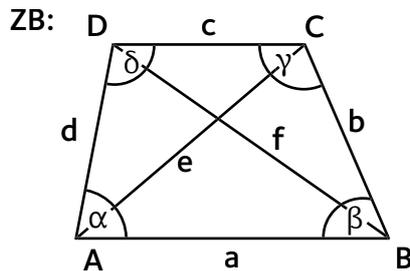


### 1 Welche Sätze sind richtig? Kreuze an.

- Ein allgemeines Trapez hat einen Umkreis.
- Beim gleichschenkligen Trapez stehen die Diagonalen normal aufeinander.
- Das gleichschenklige Trapez hat eine Symmetrieachse.
- Die Diagonalen im allgemeinen Trapez sind unterschiedlich lang.
- Im gleichschenkligen Trapez sind die Winkel an den Parallelseiten gleich groß.

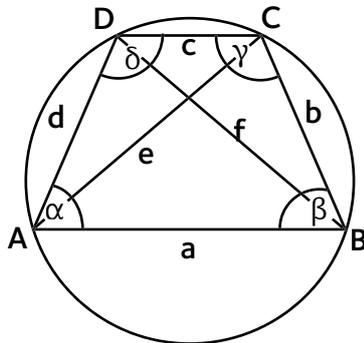
### 2 Konstruiere das allgemeine Trapez.

- a)  $a = 96 \text{ mm}$ ,  $f = 165 \text{ mm}$ ,  $\alpha = 120^\circ$ ,  $\beta = 52^\circ$   
 b)  $a = 110 \text{ mm}$ ,  $d = 68 \text{ mm}$ ,  $\alpha = 75^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$



### 3 Konstruiere das gleichschenklige Trapez und zeichne den Umkreis ein.

- a)  $b = 50 \text{ mm}$ ,  $c = 50 \text{ mm}$ ,  $\gamma = 68^\circ$       b)  $b = 5,5 \text{ cm}$ ,  $c = 4,3 \text{ cm}$ ,  $f = 8,6 \text{ mm}$



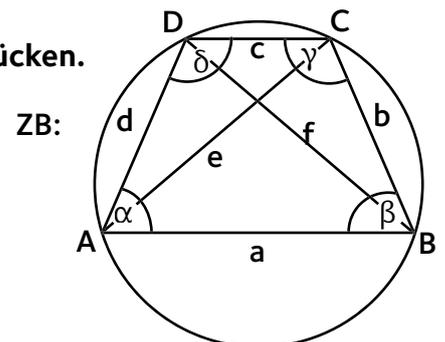
### 4 Trage in ein Koordinatensystem die Eckpunkte des gleichschenkligen Trapezes ein.

Bestimme die Koordinaten des fehlenden Eckpunkts.

- a) A (0|0), B (10|0), C (8|6), D (2|6)      b) A (4|1), B (8|1), C (10|6), D (1|6)

### 5 Konstruiere ein Trapez aus den gegebenen Bestimmungsstücken.

- a)  $a = 9,5 \text{ cm}$ ;  $b = 4,5 \text{ cm}$ ;  $c = 3,8 \text{ cm}$ ;  $\beta = 56^\circ$   
 b)  $a = 10,2 \text{ cm}$ ;  $b = 5,7 \text{ cm}$ ;  $c = 4,3 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 60^\circ$   
 c)  $a = 7,7 \text{ cm}$ ;  $b = 5,2 \text{ cm}$ ;  $c = 4,1 \text{ cm}$ ;  $d = 4,0 \text{ cm}$



## 6 Gleichschenkliges Trapez

Konstruiere ein gleichschenkliges Trapez ( $b = d$ ) aus den gegebenen Bestimmungsstücken. Zeichne den Umkreis. Miss den Umkreisradius.

- a)  $a = 9 \text{ cm}$ ;  $c = 3,6 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 60^\circ$
- b)  $b = 55 \text{ mm}$ ;  $f = 92 \text{ mm}$ ;  $\beta = 75^\circ$
- c)  $a = 9 \text{ cm}$ ;  $b = 6 \text{ cm}$ ;  $c = 3 \text{ cm}$

