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) $a = 96$ mm, $f = 165$ mm, $\alpha = 120°$, $\beta = 52°$
b) $a = 110$ mm, $d = 68$ mm, $\alpha = 75°$, $\beta = 60°$

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

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

b) A (4|1), C (10|6), D (1|6)

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

a) $a = 9{,}5$ cm; $b = 4{,}5$ cm; $c = 3{,}8$ cm; $\beta = 56°$

b) $a = 10{,}2$ cm; $b = 5{,}7$ cm; $c = 4{,}3$ cm; $\alpha = 60°$

c) $a = 7{,}7$ cm; $b = 5{,}2$ cm; $c = 4{,}1$ cm; $d = 4{,}0$ cm

6 **Gleichschenkliges Trapez**

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

a) $a = 9$ cm; $c = 3{,}6$ cm; $\alpha = 60°$

b) $b = 55$ mm; $f = 92$ mm; $\beta = 75°$

c) $a = 9$ cm; $b = 6$ cm; $c = 3$ cm

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2017 | www.oebv.at | Schritt für Schritt Mathematik 2
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.