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

- ☐ Ein Deltoid hat einen Umkreis.
- ☐ Der Inkreismittelpunkt liegt auf der Diagonalen e.
- ☐ Ein Deltoid ist ein Viereck mit ein Paar gleich langer Seiten.
- ☐ Ein Rechteck ist ein besonderes Deltoid.
- ☐ Eine Raute ist ein besonderes Deltoid.

2 **Konstruiere das Deltoid im gegebenen Maßstab.**

a) 1 : 1000 b = 78 m, e = 100 m, $\gamma = 54°$

b) 1 : 2000 e = 120 m, f = 140 m, $\alpha = 135°$

3 **Zeichne das Deltoid und trage den Inkreis ein.**

a) a = 4,8 cm; b = 6,3 cm; e = 9,5 cm

b) e = 11 cm; a = 4 cm; $\delta = 80°$

4 **Konstruiere ein Deltoid mit a = 5 cm, e = 8 cm, f = 7 cm.**

Berechne den Flächeninhalt, indem du das Deltoid in rechtwinklige Dreiecke zerlegst.

5 **Konstruiere ein Koordinatensystem.**

Trage die Eckpunkte des Deltoids ein. Gib die Koordinaten des fehlenden Eckpunkts an.
Berechne den Flächeninhalt.
Miss die für den Umfang notwendigen Längen. Berechne den Umfang.

a) C (4|1), D (7|6), A (4|9)

b) A (0|6), B (4|0), C (10|6)

6 **Konstruiere ein Deltoid aus den gegebenen Bestimmungsstücken.**

Zeichne den Inkreis. Miss den Inkreisradius.

a) a = 4 cm; f = 5 cm; $\beta = 115°$

b) b = 8,0 cm; f = 5,6 cm; $\beta = 120°$

c) a = 4 cm; b = 7 cm; e = 8 cm

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2012 | www.oebv.at | Mach mit Mathematik 2 | ISBN 978-3-209-07126-5
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.