

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

- Bei der Konstruktion eines Deltoids benötigt man drei Angaben.
- Bei der Konstruktion eines gleichschenkligen Trapezes benötigt man vier Angaben.
- Bei der Konstruktion eines allgemeinen Vierecks benötigt man fünf Angaben.
- Bei der Konstruktion eines Parallelogramms benötigt man drei Angaben.
- Bei der Konstruktion einer Raute benötigt man eine Angabe.

**2 Konstruiere das allgemeine Viereck.**

- a)  $A = 109 \text{ mm}$ ;  $b = 64 \text{ mm}$ ;  $d = 74 \text{ mm}$ ;  $\alpha = 64^\circ$ ;  $\beta = 49^\circ$   
 b)  $A = 8,2 \text{ cm}$ ;  $b = 4,0 \text{ cm}$ ;  $d = 6,7 \text{ cm}$ ;  $e = 7,4 \text{ cm}$ ;  $f = 8,9 \text{ cm}$

**3 Vierecke gesucht. Welche Vierecke haben folgende Eigenschaften?**

Vierecke mit aufeinander normalstehenden Diagonalen:

\_\_\_\_\_

Vierecke, die einen Umkreis besitzen:

\_\_\_\_\_

Vierecke, die 2 Paar gleichlange Seiten haben:

\_\_\_\_\_

Vierecke, deren Diagonalen einander halbieren:

\_\_\_\_\_

**4 Konstruiere ein allgemeines Viereck aus den gegebenen Bestimmungsstücken.**

- a)  $a = 7,5 \text{ cm}$ ;  $b = 6,0 \text{ cm}$ ;  $c = 3,0 \text{ cm}$ ;  $d = 3,6 \text{ cm}$ ;  $e = 5,6 \text{ cm}$   
 b)  $a = 7,7 \text{ cm}$ ;  $b = 8,1 \text{ cm}$ ;  $f = 9,2 \text{ cm}$ ;  $\gamma = 63^\circ$ ;  $\delta = 95^\circ$   
 c)  $a = 6,2 \text{ cm}$ ;  $b = 4,6 \text{ cm}$ ;  $d = 4,4 \text{ cm}$ ;  $e = 7,1 \text{ cm}$ ;  $f = 8,9 \text{ cm}$