

1. Konstruiere ein Trapez aus den parallelen Seiten  $a = 9\text{cm}$  und  $c = 6,2\text{cm}$ , dem Winkel  $\text{DAB} = 61^\circ$  und dem Winkel  $\text{ABC} = 85^\circ$ .
2. Konstruiere aus der Seite  $a = 10,5\text{cm}$ , der Höhe  $h_a = 3,9\text{cm}$  und der Diagonalen  $e = 7,8\text{cm}$  ein Trapez ABCD, dessen Eckpunkt D von A gleich weit entfernt ist wie von C.
3. Konstruiere aus der Mittellinie  $m = 8\text{cm}$ , der Diagonalen  $f = 7,8\text{cm}$  und der Höhe  $h_a = 5,1\text{cm}$  ein Trapez ABCD, in dem der Winkel ABD gleich gross ist wie der Winkel DBC.
4. Konstruiere ein Trapez aus der Seite  $a = 10,3\text{cm}$ , der Höhe  $h_a = 4,1\text{cm}$ , dem Winkel  $\text{BDA} = 90^\circ$  und der Mittellinie  $m = 8,5\text{cm}$ .
5. Konstruiere ein Trapez aus der Seite  $a = 9\text{cm}$ , der Diagonalen  $e = 9,9\text{cm}$ , dem Winkel  $\beta = 84^\circ$  und dem Winkel  $\delta = 122^\circ$ .
6. Konstruiere einen Rhombus aus der Diagonalen  $e = 7,9\text{cm}$  und dem Winkel  $\beta = 102^\circ$ .
7. Konstruiere ein Drachenviereck ABCD aus der Diagonalen  $e = 10\text{cm}$  (Symmetrieachse!), der Diagonalen  $f = 5,4\text{cm}$  und dem Winkel  $\alpha = 98^\circ$ .
8. Konstruiere ein Drachenviereck ABCD aus der Seite  $a = 4,1\text{cm}$ , der Diagonalen  $f = 6,4\text{cm}$  und dem Winkel  $\gamma = 48^\circ$ . (AC ist Symmetrieachse)
9. Konstruiere ein Drachenviereck ABCD, das folgende Eigenschaften hat:
  - die Diagonale BD teilt die Diagonale AC im Verhältnis 1 : 2
  - die Diagonale BD ist  $6,4\text{cm}$  lang
  - der Winkel  $\text{DAB} = \alpha$  ist ein rechter Winkel
  - AC ist Symmetrieachse
10. Konstruiere ein Parallelogramm mit den Diagonalen  $e = 9,6\text{cm}$ ,  $f = 11\text{cm}$  und  $\beta = 72^\circ$ .
11. Konstruiere ein Sehnenviereck aus:
 

a)	$a = 6,6\text{cm}$	$c = 8,4\text{cm}$	$r = 4,8\text{cm}$	$\alpha = 95^\circ$
b)	$a = 7,4\text{cm}$	$r = 4,5\text{cm}$	$\gamma = 115^\circ$	$\delta = 100^\circ$
c)	$b = 6,8\text{cm}$	$c = 5,3\text{cm}$	$r = 4,1\text{cm}$	$\varepsilon = 100^\circ$
12. Konstruiere ein Tangentenviereck aus:
 

a)	$b = 6,5\text{cm}$	$c = 4\text{cm}$	$d = 5,5\text{cm}$	$e = 7,3\text{cm}$
b)	$a = 7,3\text{cm}$	$c = 6\text{cm}$	$d = 8,5\text{cm}$	$\gamma = 85^\circ$
c)	$a = 6,8\text{cm}$	$e = 7\text{cm}$	$\rho = 2,4\text{cm}$	$\alpha = 75^\circ$