

- ① Berechne jeweils den Flächeninhalt und den Umfang des Quadrates ABCD.
- a) geg.: $a = 4,10 \text{ cm}$
b) geg.: $a = 3,56 \text{ cm}$
c) geg.: $a = 10,99 \text{ cm}$
d) geg.: $a = 19,90 \text{ cm}$
e) geg.: $a = 10,37 \text{ cm}$
f) geg.: $a = 9,03 \text{ cm}$
- ② Berechne jeweils den Flächeninhalt und den Umfang des Rechtecks ABCD.
- a) geg.: $a = 1,8 \text{ cm}$, $b = 0,06 \text{ dm}$
b) geg.: $a = 2,7 \text{ cm}$, $b = 0,68 \text{ dm}$
c) geg.: $a = 2,2 \text{ dm}$, $b = 0,52 \text{ m}$
d) geg.: $a = 3,6 \text{ cm}$, $b = 0,35 \text{ dm}$
e) geg.: $a = 4,9 \text{ cm}$, $b = 0,63 \text{ dm}$
f) geg.: $a = 4,9 \text{ cm}$, $b = 0,28 \text{ dm}$
- ③ Berechne jeweils den Flächeninhalt, die fehlenden Winkel und den Umfang des Parallelogramms ABCD.

- a) geg.:
 $b = 4,04 \text{ cm}$, $h_b = 0,34 \text{ dm}$,
 $a = 3,4 \text{ cm}$, $\beta = 102,4^\circ$
b) geg.:
 $a = 8,5 \text{ cm}$, $h_a = 4,4 \text{ cm}$,
 $b = 5,29 \text{ cm}$, $\alpha = 62,6^\circ$
c) geg.:
 $a = 7,8 \text{ cm}$, $h_a = 1,9 \text{ cm}$,
 $b = 6,65 \text{ cm}$, $\alpha = 76,4^\circ$
d) geg.:
 $a = 3,4 \text{ cm}$, $h_a = 2,8 \text{ cm}$,
 $b = 4,06 \text{ cm}$, $\alpha = 69,5^\circ$
e) geg.:
 $a = 5,4 \text{ cm}$, $h_a = 2,0 \text{ cm}$,
 $b = 5,53 \text{ cm}$, $\alpha = 57,4^\circ$
f) geg.:
 $b = 5,77 \text{ cm}$, $h_b = 0,15 \text{ dm}$,
 $a = 2,8 \text{ cm}$, $\beta = 108,9^\circ$

- ④ Berechne jeweils den Flächeninhalt und den Umfang des gleichschenkligen Trapezes ABCD. (allc)

- a) geg.:
 $a = 2,0 \text{ cm}$, $c = 2,1 \text{ cm}$, $h_T = 1,9 \text{ cm}$
 $d = 3,4 \text{ cm}$, $\beta = 28^\circ$
b) geg.:
 $a = 9,0 \text{ cm}$, $c = 4,8 \text{ cm}$, $h_T = 2,1 \text{ cm}$
 $b = 9,1 \text{ cm}$, $\alpha = 45^\circ$
c) geg.:
 $a = 4,3 \text{ cm}$, $c = 3,7 \text{ cm}$, $h_T = 1,1 \text{ cm}$
 $d = 4,7 \text{ cm}$, $\beta = 63^\circ$
d) geg.:
 $a = 7,9 \text{ cm}$, $c = 5,1 \text{ cm}$, $h_T = 2,0 \text{ cm}$
 $d = 4,4 \text{ cm}$, $\beta = 60^\circ$

- ⑤ Berechne jeweils den Flächeninhalt und den Umfang der Raute ABCD.

- a) geg.:
 $a = 11,2 \text{ cm}$, $h_a = 4,8 \text{ cm}$
b) geg.:
 $a = 7,6 \text{ cm}$, $h_a = 3,4 \text{ cm}$
c) geg.:
 $a = 7,1 \text{ cm}$, $h_a = 1,6 \text{ cm}$
d) geg.:
 $a = 11,6 \text{ cm}$, $h_a = 1,9 \text{ cm}$
e) gege.:
 $e = 2,8 \text{ cm}$, $f = 80,6 \text{ mm}$, $a = 8,0 \text{ cm}$
f) gege.:
 $e = 5,0 \text{ cm}$, $f = 50,7 \text{ mm}$, $a = 6,8 \text{ cm}$

- ⑥ Berechne jeweils Flächeninhalt und Umfang des Drachenvierecks ABCD.

- a) geg.:
 $b = 72,6 \text{ mm}$, $c = 4,8 \text{ cm}$
 $e = 3,1 \text{ cm}$, $f = 87,1 \text{ mm}$
b) geg.:
 $a = 62,5 \text{ mm}$, $d = 3,0 \text{ cm}$
 $e = 3,8 \text{ cm}$, $f = 96,7 \text{ mm}$
c) geg.:
 $b = 82,3 \text{ mm}$, $c = 3,2 \text{ cm}$
 $e = 3,2 \text{ cm}$, $f = 93,9 \text{ mm}$
d) geg.:
 $b = 65,1 \text{ mm}$, $c = 2,3 \text{ cm}$
 $e = 3,7 \text{ cm}$, $f = 92,4 \text{ mm}$
e) geg.:
 $a = 115,0 \text{ mm}$, $d = 4,3 \text{ cm}$
 $e = 4,4 \text{ cm}$, $f = 90,6 \text{ mm}$
f) geg.:
 $a = 53,2 \text{ mm}$, $d = 4,9 \text{ cm}$
 $e = 3,3 \text{ cm}$, $f = 82,0 \text{ mm}$