

- ① Berechne jeweils den Flächeninhalt und den Umfang des Quadrates ABCD.
- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| a) geg.: $a = 4,10 \text{ cm}$ | d) geg.: $a = 19,90 \text{ cm}$ |
| b) geg.: $a = 3,56 \text{ cm}$ | e) geg.: $a = 10,37 \text{ cm}$ |
| c) geg.: $a = 10,99 \text{ cm}$ | f) geg.: $a = 9,03 \text{ cm}$ |
- ② Berechne jeweils den Flächeninhalt und den Umfang des Rechtecks ABCD.
- | | |
|--|--|
| a) geg.: $a = 1,8 \text{ cm}, b = 0,06 \text{ dm}$ | d) geg.: $a = 3,6 \text{ cm}, b = 0,35 \text{ dm}$ |
| b) geg.: $a = 2,7 \text{ cm}, b = 0,68 \text{ dm}$ | e) geg.: $a = 4,9 \text{ cm}, b = 0,63 \text{ dm}$ |
| c) geg.: $a = 2,2 \text{ dm}, b = 0,52 \text{ m}$ | 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.:
$b = 4,04 \text{ cm}, h_b = 0,34 \text{ dm},$
$a = 3,4 \text{ cm}, \beta = 102,4^\circ$ | d) geg.:
$a = 3,4 \text{ cm}, h_a = 2,8 \text{ cm},$
$b = 4,06 \text{ cm}, \alpha = 69,5^\circ$ |
| b) geg.:
$a = 8,5 \text{ cm}, h_a = 4,4 \text{ cm},$
$b = 5,29 \text{ cm}, \alpha = 62,6^\circ$ | e) geg.:
$a = 5,4 \text{ cm}, h_a = 2,0 \text{ cm},$
$b = 5,53 \text{ cm}, \alpha = 57,4^\circ$ |
| c) geg.:
$a = 7,8 \text{ cm}, h_a = 1,9 \text{ cm},$
$b = 6,65 \text{ cm}, \alpha = 76,4^\circ$ | 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.:
$a = 2,0 \text{ cm}, c = 2,1 \text{ cm}, h_T = 1,9 \text{ cm}$
$d = 3,4 \text{ cm}, \beta = 28^\circ$ | c) geg.:
$a = 4,3 \text{ cm}, c = 3,7 \text{ cm}, h_T = 1,1 \text{ cm}$
$d = 4,7 \text{ cm}, \beta = 63^\circ$ |
| b) geg.:
$a = 9,0 \text{ cm}, c = 4,8 \text{ cm}, h_T = 2,1 \text{ cm}$
$b = 9,1 \text{ cm}, \alpha = 45^\circ$ | 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.:
$a = 11,2 \text{ cm}, h_a = 4,8 \text{ cm}$ | d) geg.:
$a = 11,6 \text{ cm}, h_a = 1,9 \text{ cm}$ |
| b) geg.:
$a = 7,6 \text{ cm}, h_a = 3,4 \text{ cm}$ | e) geg.:
$e = 2,8 \text{ cm}, f = 80,6 \text{ mm}, a = 8,0 \text{ cm}$ |
| c) geg.:
$a = 7,1 \text{ cm}, h_a = 1,6 \text{ cm}$ | f) geg.:
$e = 5,0 \text{ cm}, f = 50,7 \text{ mm}, a = 6,8 \text{ cm}$ |
- ⑥ Berechne jeweils Flächeninhalt und Umfang des Drachenvierecks ABCD.
- | | | |
|--|--|---|
| a) geg.:
$b = 72,6 \text{ mm}, c = 4,8 \text{ cm}$
$e = 3,1 \text{ cm}, f = 87,1 \text{ mm}$ | c) geg.:
$b = 82,3 \text{ mm}, c = 3,2 \text{ cm}$
$e = 3,2 \text{ cm}, f = 93,9 \text{ mm}$ | e) geg.:
$a = 115,0 \text{ mm}, d = 4,3 \text{ cm}$
$e = 4,4 \text{ cm}, f = 90,6 \text{ mm}$ |
| b) geg.:
$a = 62,5 \text{ mm}, d = 3,0 \text{ cm}$
$e = 3,8 \text{ cm}, f = 96,7 \text{ mm}$ | d) geg.:
$b = 65,1 \text{ mm}, c = 2,3 \text{ cm}$
$e = 3,7 \text{ cm}, f = 92,4 \text{ mm}$ | f) geg.:
$a = 53,2 \text{ mm}, d = 4,9 \text{ cm}$
$e = 3,3 \text{ cm}, f = 82,0 \text{ mm}$ |