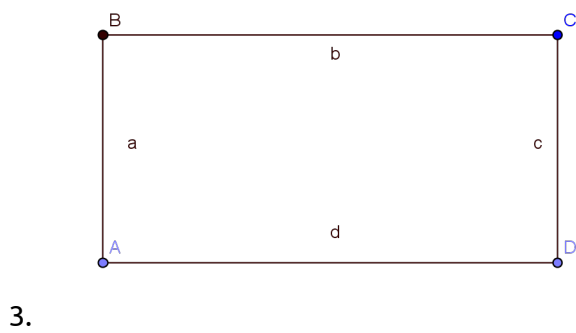
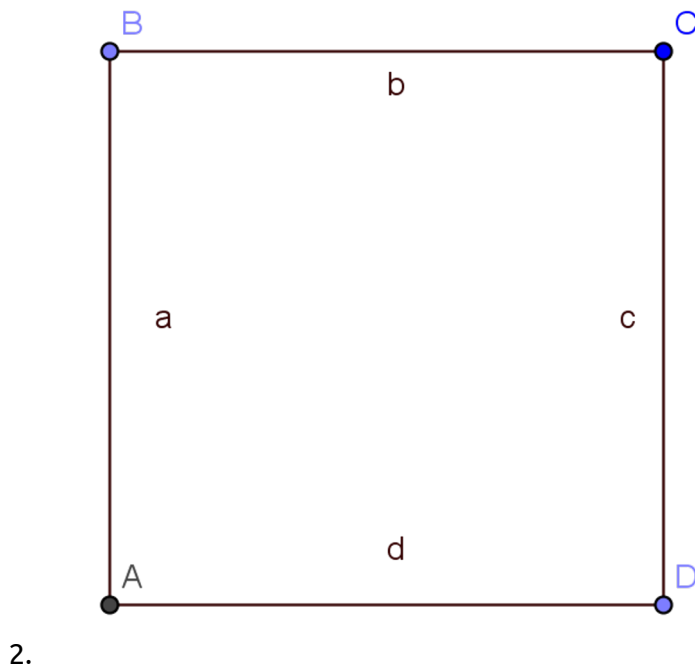
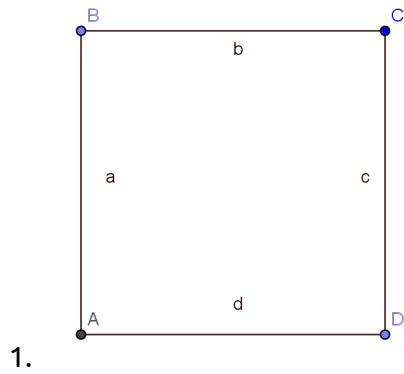
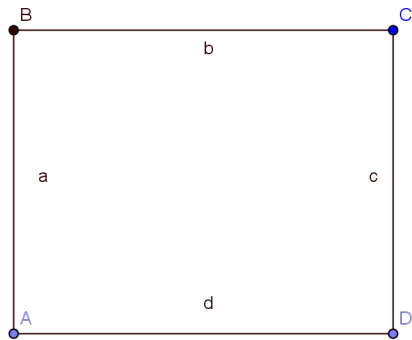


## Flächenberechnungen 1

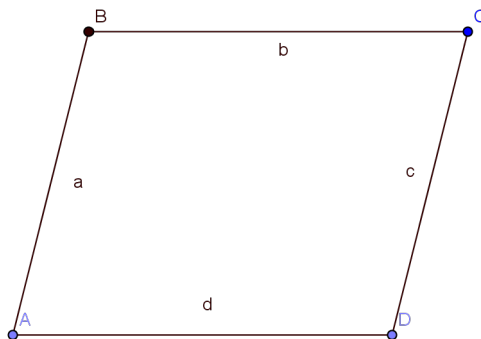
Berechnen Sie die Flächen und Umfänge folgender Figuren.



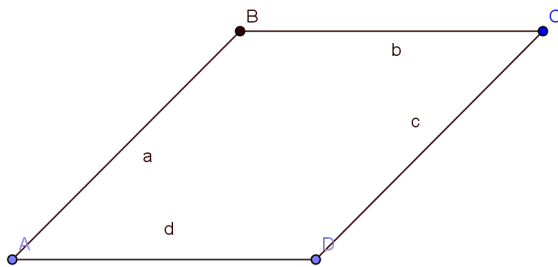
## Flächenberechnungen 1



4.



5.



6.

7. Tragen Sie die folgenden Koordinaten in ein Koordinatensystem ein und berechnen Sie anschließend die Größe der Vierecke:

- a)  $A(4|4), B(4|-4), C(-4|-4), D(-4|4)$
- b)  $A(2|7), B(2|1), C(4|1), D(4|7)$
- c)  $A(-2|-1), B(-4|2), C(2|2), D(4|-1)$
- d)  $A(-2|-1), B(0|2), C(4|2), D(6|-1)$

8. Berechnen Sie die fehlenden Längen von Quadraten

## Flächenberechnungen 1

	a)	b)	c)	d)	e)
$a$	3 cm				
$A$		25 cm <sup>2</sup>		16 cm <sup>2</sup>	
$U$			36 cm		28 cm

9. Berechnen Sie die fehlenden Längen von Rechtecke

	a)	b)	c)	d)	e)
$a$	3 cm	2 cm			
$b$	5 cm		10 cm	0,5 cm	12 cm
$A$		20 cm <sup>2</sup>		16 cm <sup>2</sup>	
$U$			36 cm		28 cm

10. Berechnen Sie die Seitenlänge eines Quadrates mit gleich großer Fläche

- a)  $a = 4$  cm,  $b = 9$  cm
- b)  $a = 98$  cm,  $b = 0,5$  cm
- c)  $a = 20$  cm,  $b = 5$  cm
- d)  $a = 16$  cm,  $b = 4$  cm
- e)  $a = 6$  cm,  $b = 24$  cm

## FLächenberechnungen 1

1.  $A = 4 \text{ cm} * 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^2, U = 4 * 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$
2.  $A = 7,3 \text{ cm} * 7,3 \text{ cm} = 53,29 \text{ cm}^2, U = 4 * 7,3 \text{ cm} = 29,2 \text{ cm}$
3.  $A = 6 \text{ cm} * 3 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2, U = 2 * 6 \text{ cm} + 2 * 3 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$
4.  $A = 5 \text{ cm} * 4 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2, U = 2 * 5 \text{ cm} + 2 * 4 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$
5.  $A = 5 \text{ cm} * 4 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2, U = 2 * 5 \text{ cm} + 2 * 4,1 \text{ cm} = 18,2 \text{ cm}$
6.  $A = 4 \text{ cm} * 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2, U = 2 * 4 \text{ cm} + 2 * 4,3 \text{ cm} = 16,6 \text{ cm}$
7.
  - a)  $4 \text{ cm} * 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^2$
  - b)  $6 \text{ cm} * 2 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$
  - c)  $6 \text{ cm} * 3 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2$
  - d)  $4 \text{ cm} * 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$

8. Berechnen Sie die fehlenden Längen von Quadraten

	a)	b)	c)	d)	e)
$a$	3 cm	5 cm	9 cm	4 cm	7 cm
$A$	9 cm <sup>2</sup>	25 cm <sup>2</sup>	81 cm <sup>2</sup>	16 cm <sup>2</sup>	49 cm <sup>2</sup>
$U$	12 cm	20 cm	36 cm	16 cm	28 cm

9. Berechnen Sie die fehlenden Längen von Rechtecke

	a)	b)	c)	d)	e)
$a$	3 cm	2 cm	8 cm	32 cm	10 cm
$b$	5 cm	10 cm	10 cm	0,5 cm	4 cm
$A$	15 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	16 cm <sup>2</sup>	40 cm <sup>2</sup>
$U$	16 cm	24 cm	36 cm	65 cm	28 cm

10. Berechnen Sie die Seitenlänge eines Quadrates mit gleich großer Fläche

- a)  $A = 36 \text{ cm}^2 \iff a = 6 \text{ cm}$
- b)  $A = 49 \text{ cm}^2 \iff a = 7 \text{ cm}$
- c)  $A = 100 \text{ cm}^2 \iff a = 10 \text{ cm}$
- d)  $A = 64 \text{ cm}^2 \iff a = 8 \text{ cm}$
- e)  $A = 144 \text{ cm}^2 \iff a = 12 \text{ cm}$