

1. Beantworte die folgenden Fragen möglichst kurz und genau.

(a) Was ist eine Grösse?

.....
.....
.....

(b) Was heisst es, eine Fläche zu messen?

.....
.....
.....

(c) Was ist ein Quadrat?

.....
.....
.....

(d) Was ist ein Quader?

.....
.....
.....

2. Nenne vier Bereiche, in denen Grössen gebraucht werden.

-
-
-
-

3. Gib jeweils eine Einheit an, in der die Grössen gemessen werden.

- (a) Information (c) Energie
 (b) Masse (d) Temperatur

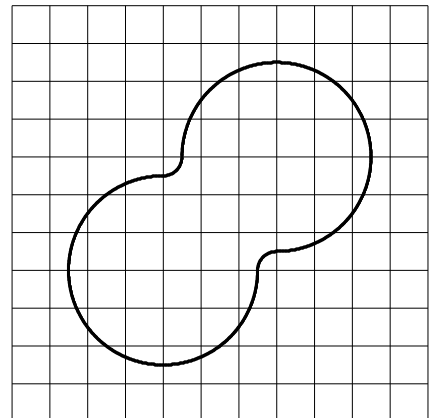
4. Forme die Grössen in die angegebene Einheit um.

- (a) $400 \text{ ms} =$ s (b) $0.3 \text{ TB} =$ GB
 (c) $1400 \mu\text{g} =$ mg (d) $6.9 \text{ dal} =$ dl
 (e) $0.0034 \text{ km} =$ cm (f) $0.07 \text{ nW} =$ μW

5. Berechne die fehlenden Werte.

	Massstab	Darstellung	Wirklichkeit
(a)	1 : 25 000	2 cm	
(b)			
(c)		1.2 cm	$4 \mu\text{m}$

6. Bestimme näherungsweise den Flächeninhalt der rechts abgebildeten Figur, wenn die Gitternetzlinien einen Abstand von 5 mm haben.



7. Berechne die fehlenden Stücke im Rechteck mit den Seitenlängen a und b .

	a	b	A	u
(a)	12 cm	4 cm		
(b)		5 m	35 m^2	
(c)	13 dm			40 dm

8. Berechne die fehlenden Stücke im Quadrat mit der Seitenlänge a .

	a	A	u
(a)	20 mm		
(b)		81 cm ²	
(c)			32 m

9. Forme die Grössen in die angegebene Einheit um.

- (a) 340 mm² = cm² (b) 72 dm² = cm²
(c) 5.6 m = dm² (d) 25 a = m²
(e) 0.037 ha = m² (f) 0.9 mm = cm²

10. Berechne die fehlenden Stücke im Quader mit den Seitenlängen a , b und c .

	a	b	c	A	S
(a)	2 cm	8 cm	4 cm		
(b)	5 dm	6 dm		210 dm ³	

11. Berechne die fehlenden Stücke im Würfel mit der Seitenlänge a .

	a	A	S
(a)	7 cm		
(b)		8 km ³	
(c)			54 mm ²

12. Forme die Grössen in die angegebene Einheit um.

- (a) 240 cm³ = mm³ (b) 5600 dm³ = m³
(c) 0.04 m³ = cm³ (d) 64 000 cm = m³
(e) 8.3 dm³ = l (f) 74 dl = cm³
(g) 300 hl = m³ (h) 92 mm³ = ml