

Längen, Flächen, Volumen, Umrechnungen I

1. Längeneinheiten: Tragen Sie die fehlenden Werte in die Tabelle ein					
km	m	dm	cm	mm	μm
1					
	1				
		1			
			1		
				1	10^3
1km = 1000m 1m = 10 dm 1dm = 10 cm 1cm = 10mm 1mm = 1000 μm					

2. Rechnen Sie in die gewünschte Einheit um:			
a)	3,13km = ? dm	b)	12,514m = ? mm
c)	12.436mm = ? m	d)	128 dm = ? km

3. Flächeneinheiten: Tragen Sie die fehlenden Werte in die Tabelle ein			
m^2	dm^2	cm^2	mm^2
1			
	1		
		1	
			1
1 m^2 = 100 dm^2 1 dm^2 = 100 cm^2 1 cm^2 = 100 mm^2 1 km^2 = 1000.000 m^2 1ha = 10.000 m^2 (ha = Hektar) 1a = 100 m^2			

4. Rechnen Sie in die gewünschte Einheit um:		
a)	3,4 m^2 = ? dm^2	b) c) 1,4 m^2 = ? cm^2 120 mm^2 = ? dm^2

5. Volumeneinheiten: Tragen Sie die fehlenden Werte in die Tabelle ein			
m^3	dm^3	cm^3	mm^3
1			
	1		
		1	
			1
1 m^3 = 1000 dm^3 1 dm^3 = 1000 cm^3 1 cm^3 = 1000 mm^3 1 m^3 $\hat{=}$ 1000Liter 1 dm^3 $\hat{=}$ 1Liter (l) 1 cm^3 $\hat{=}$ 1Milliliter (ml)			

6. Rechnen Sie in die gewünschte Einheit um:	
a)	1,3 m^3 = ? dm^3 b) 132 cm^3 = ? m^3

7. Berechnen Sie die fehlenden Werte der Tabelle				
km	m	dm	cm	mm
	12			
		125		
3,145				
			1255	
				12765

8. Berechnen Sie die fehlenden Werte der Tabelle			
m ²	dm ²	cm ²	mm ²
		12375	
			127000
	12,175		
0,735			
	0,35		

9. Berechnen Sie die fehlenden Werte der Tabelle			
m ³	dm ³	cm ³	mm ³
	125		
		1250	
0,541			
		16,3	
			125600

10. Wandle in dm um und berechne.	
a)	$2,5\text{ m} + 120\text{ dm} + 100\text{ cm} + 12000\text{ mm} + 12,7\text{ m}$
b)	$16\text{ m} - 12\text{ dm} + 12000\text{ cm} - 50\text{ dm} - 2000\text{ mm}$
c)	$950\text{ dm} + (12\text{ m} + 12\text{ dm}) + 12000\text{ mm} - 2500\text{ mm}$
d)	$3750\text{ m} - (1000\text{ dm} - 70\text{ m}) + (88\text{ km} - 75000\text{ m})$

11. Wandle in cm um und berechne.	
a)	$2,5\text{ m} + 120\text{ dm} + 1000\text{ cm} + 12000\text{ mm} + 127\text{ m}$
b)	$16\text{ m} - 1,2\text{ dm} + 12000\text{ cm} - 50\text{ dm} - 2000\text{ mm}$
c)	$95\text{ dm} + (12\text{ m} + 1,2\text{ m}) + 12,1\text{ m} - 25000\text{ mm}$
d)	$3750\text{ dm} - (1000\text{ dm} - 70\text{ m}) + (88\text{ km} - 75000\text{ m})$