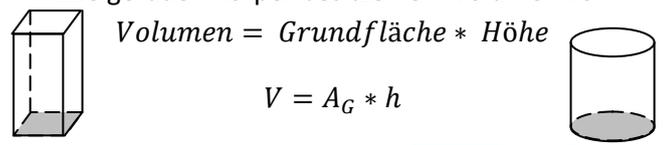


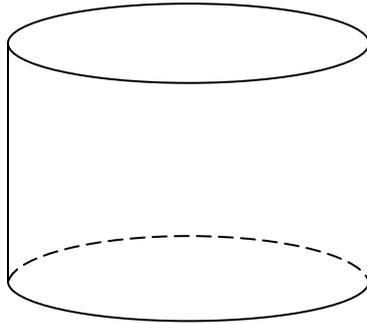
Volumenmaße: mm³ → Die 3 als Potenz zeigt an, dass sich die Einheiten um 3 Stellen verändern!

	mm ³	140000				
ml	cm ³		150000			
l	dm ³			32000		
	m ³				15000	
	Dm ³					
	hm ³					
	km ³					
					28	0,005

Alle geraden Körper besitzen ein Volumen von
 $Volumen = Grundfläche * Höhe$
 $V = A_G * h$

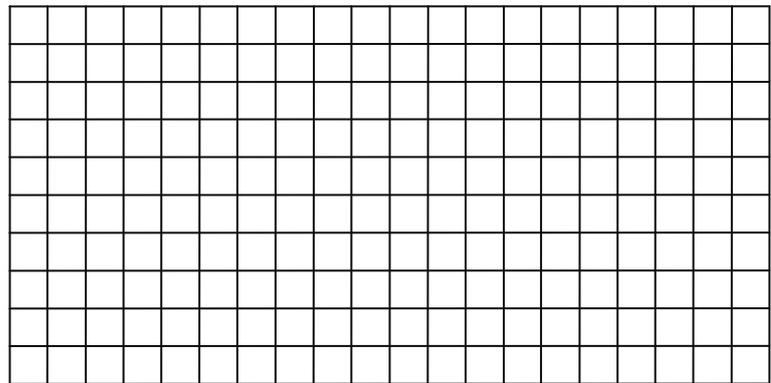


Die Einheiten des Volumens sind **kubisch... cm³**
 Für die Umrechnung der Einheiten gilt der Merksatz:
Wird die Einheit größer, so wird die Zahl kleiner!



Welches Volumen Wasser fasst ein zylindrisches Aquarium, dessen Durchmesser 82cm beträgt und dessen Höhe 0,48m bemisst? Gib die Wassermenge in Litern an!

Bemaße die Skizze in Zentimetern!



Familie B. zahlt für einen Pool 229€ an der Kasse. Der Pool ist kreisrund und hat eine senkrechte Höhe von 92cm, die man nur bis zur 80cm füllen darf. Der Pool wird mit 5,40m Durchmesser angegeben!

- a) Skizziere den Pool und bemaße ihn unter Verwendung von nur einer Maßeinheit!
- b) Berechne das Volumen des Pools in Litern und in m³!
- c) Wie viel Mehrwertsteuer steckt im Preis des Pools?
- d) Wie viel kostet eine Wasserfüllung des Pools, wenn man weiß, dass der Wasserpreis in Weißwasser seit 2019 bei 1,58€/m³ liegt?

