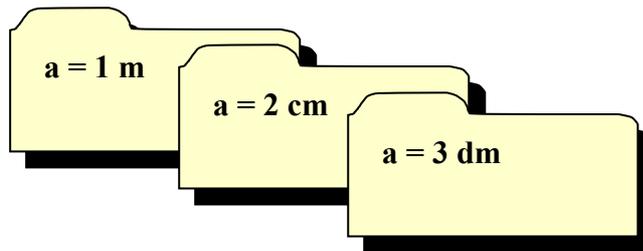
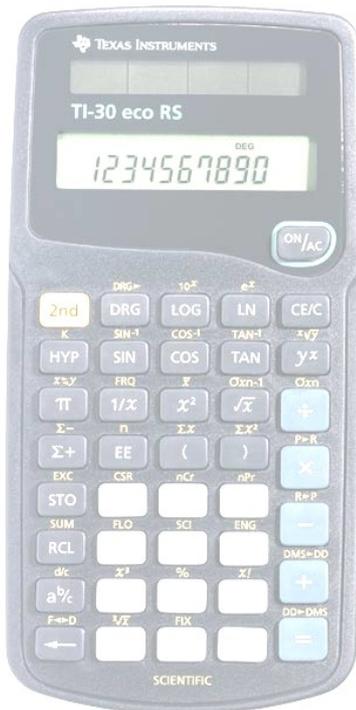


Potenzen und Volumen

Berechne die Volumen der folgenden Würfel:



Beschreibe, was ein Würfel ist:

**Ein Würfel hat ein Volumen von 125 cm³.
Wie groß ist seine Kantenlängen?**

Vervollständige die folgende Tabelle:

a	a	a	a
1	1	1	1
2	4	8	16
3	9	27	81
4	16	64	
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Welche Zahlen stehen in der 2. Spalte? _____

Kennzeichne deine Überlegung, in dem du richtigen Exponenten für a benutzt. Wie heißen die Exponenten der weiteren Spalten?

Zahlen, die in der dritten Potenz vorkommen heißen Kubikzahlen.

Wenn man keine Tabellen auswendig lernen möchte, muss man eine Rechnung finden. Bislang kennst du nur die Quadratwurzel als Umkehrung des Quadrierens.
Jetzt lernst du, wie man die n-te Wurzel zieht.

$$a^n \Rightarrow \sqrt[n]{a^n} \Rightarrow a$$