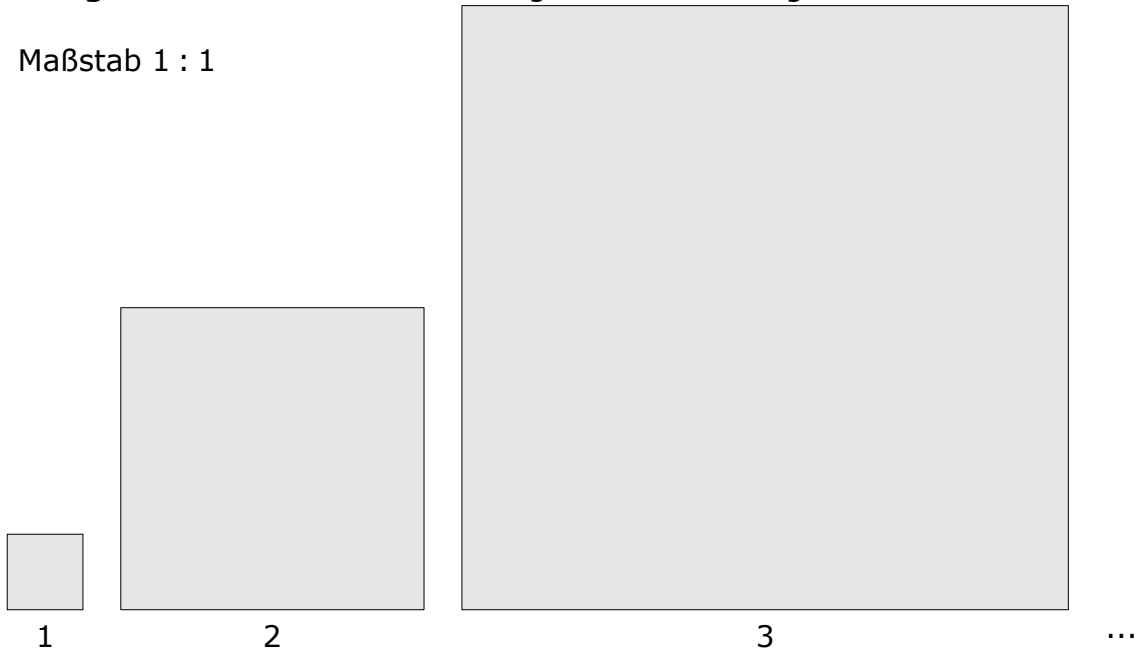


# MATHE 364

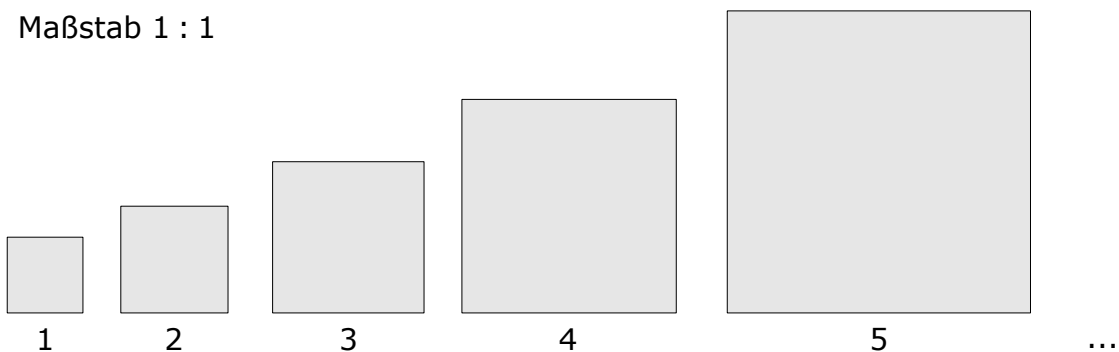
## 30.10. exponentielles Wachstum

**Wahlaufgabe:** Wähle *eine* der drei Folgen von Abbildungen

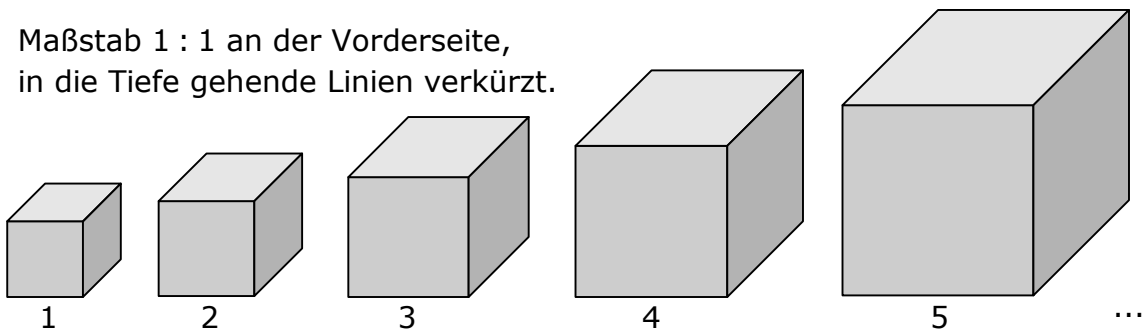
Maßstab 1 : 1



Maßstab 1 : 1



Maßstab 1 : 1 an der Vorderseite,  
in die Tiefe gehende Linien verkürzt.

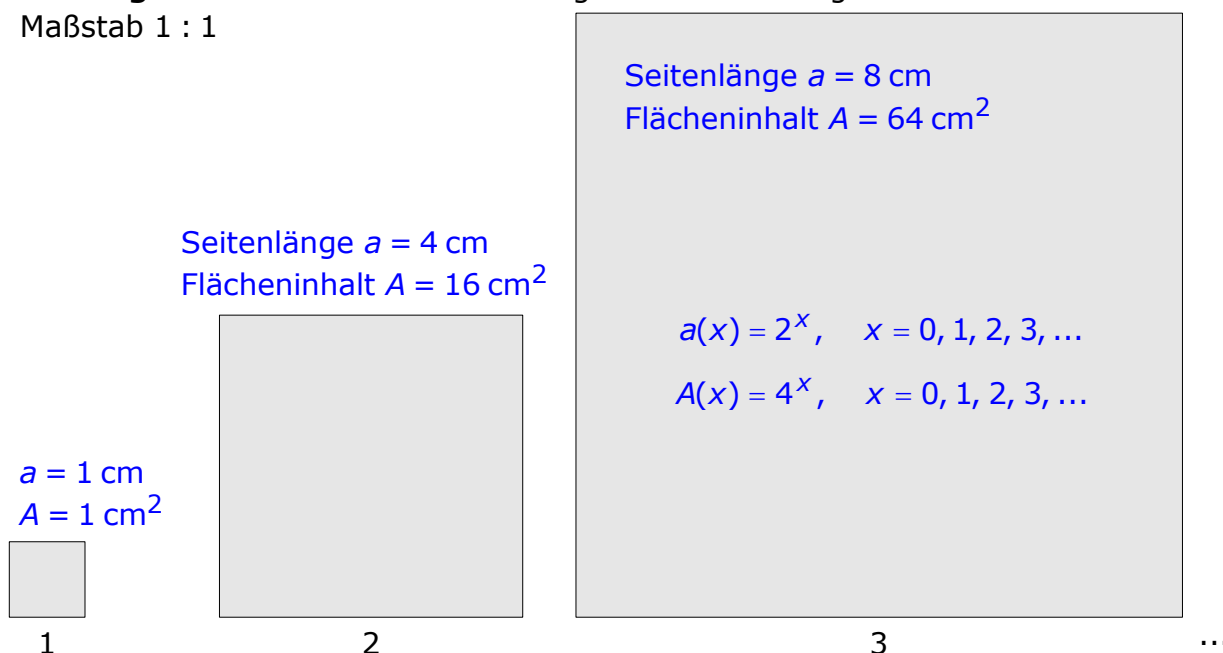


**a) Beschrifte** einige Figuren mit Seitenlänge und Flächeninhalt bzw. einige Körper mit Kantenlänge und Volumen (nur die Vorderseite ist maßstäblich).

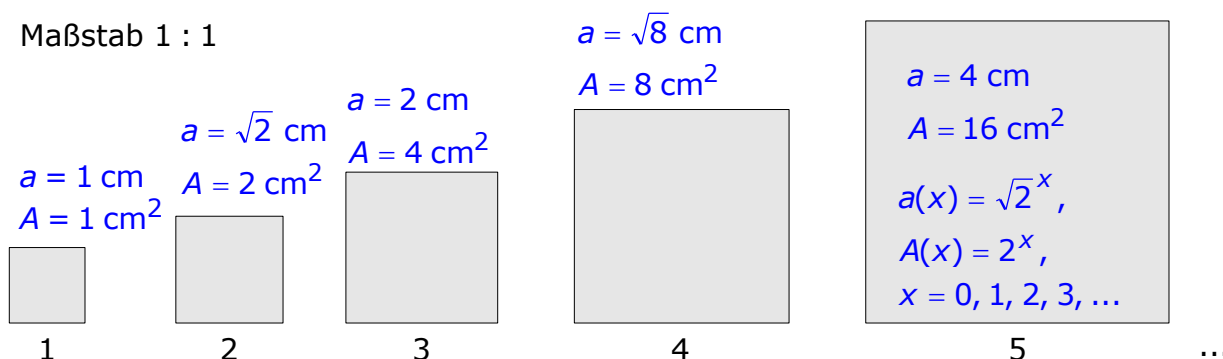
**b) Gib** die Zunahme der Werte als Tabelle, in Worten oder als Funktionsterm **an**.

**Wahlaufgabe:** Wähle *eine* der drei Folgen von Abbildungen

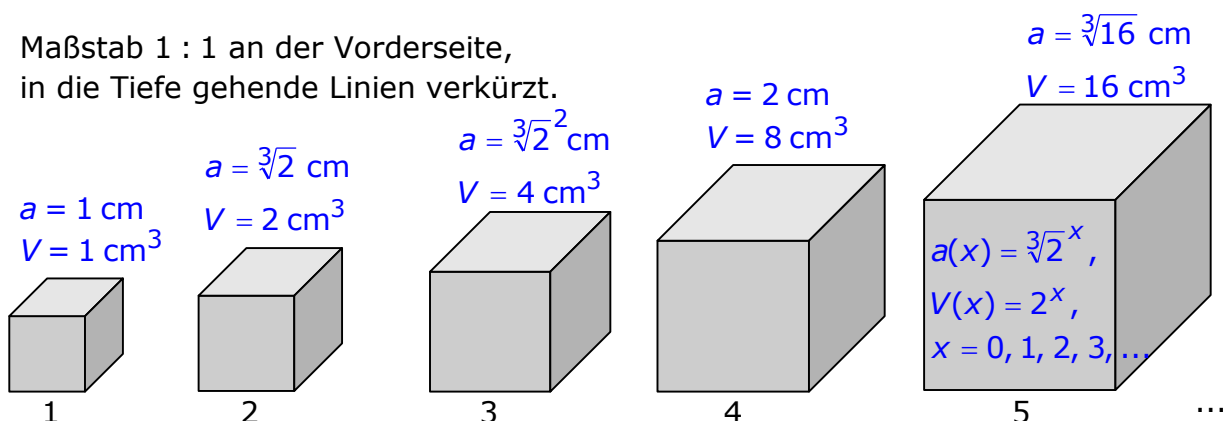
Maßstab 1 : 1



Maßstab 1 : 1



Maßstab 1 : 1 an der Vorderseite,  
in die Tiefe gehende Linien verkürzt.



- a) Beschrifte** einige Figuren mit Seitenlänge und Flächeninhalt bzw. einige Körper mit Kantenlänge und Volumen (nur die Vorderseite ist maßstäblich). *siehe Abb.*
- b) Gib** die Zunahme der Werte als Tabelle, in Worten oder als Funktionsterm **an**.  
oben: Seitenlängen jeweils verdoppeln, Flächeninhalt vervierfachen; Term s. Abb.  
Mitte: Seitenlängen jeweils  $\sqrt{2}$ -fach, Flächeninhalt jeweils verdoppeln; Term s. o.  
unten: Kantenlängen jeweils  $\sqrt[3]{2}$ -fach, Volumen jeweils verdoppeln; Term s. Abb.