

19. Wachsende Würfel

Ein Würfel mit einem Dezimeter Kantenlänge hat einen Liter Rauminhalt.

- a) Welchen Rauminhalt hat ein Würfel mit zwei Dezimetern Kantenlänge?**
- b) Welchen Rauminhalt hat ein Würfel mit drei Dezimetern Kantenlänge?**

a) Ein Würfel mit einer Kantenlänge von zwei Dezimetern hat ein Volumen von 8 Kubikdezimetern bzw. Litern.

$$2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

b) Ein Würfel mit einer Kantenlänge von drei Dezimetern hat ein Volumen von 27 Kubikdezimetern bzw. Litern.

$$3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$$