1. Das Volumen eines Würfels beträgt 512 cm^3. Ermittle die Seitenkannte des Würfels ohne Taschenrechner!

2. Hannes behauptet, dass bei Verdoppelung der Kantenlänge eine Würfels das Volumen auch doppelt so groß wird. Überprüfe seine Behauptung anhand eines selbst gewählten Beispiels.

3. Vereinfache und berechne! Verwende dazu die Rechenregeln für Wurzeln.

1) $6\sqrt[3]{8} - 4\sqrt[3]{8} =$

2) $\sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{0{,}064} =$

3) $\sqrt[3]{6 \cdot 6 \cdot 6} + \sqrt[3]{36 \cdot 6} =$

4) $\sqrt[3]{14^3} + 2\sqrt[3]{8^3} =$

5) $100\sqrt[3]{1} =$

6) $\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{9} =$

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2018 | www.oebv.at | Schritt für Schritt Mathematik 4
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.