



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

2. Hannes behauptet, dass bei Verdoppelung der Kantenlänge eines 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) $\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{9} =$

