
Arbeitsblatt Volumenberechnungen 1

Berechnen Sie die folgenden Volumina nach den bekannten Formeln. Die Ergebnisse sind zur Kontrolle angegeben.

- a) Ein Zylinder hat einen Radius von 7 mm und hat eine Höhe von 20 mm. Berechne sein Volumen. (3078,8 mm³).

- b) Ein vier Meter hoher Kegel habe eine Bodenfläche mit einem Radius von 3 m. Berechne sein Volumen (37,7 m³).

- c) Die Cheops-Pyramide war mal 146,6 m hoch. Ihre Bodenfläche ist quadratisch mit einer Seitenlänge von 203,3 m. Wie groß war ihr Volumen? (2 019 703 m³).

- d) Was ist das Volumen des folgenden Prismas: Höhe: 5 cm, die Grundfläche ist ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten 3 cm und 4 cm? (30 cm³).