

Volumenberechnungen Aufgabe 179

Eine quadratische Pyramide hat ein Volumen V von $76,5 \text{ cm}^3$ und eine Grundseite a von $4,2 \text{ cm}$. Wie groß ist ihre Höhe h ?

$$V = \frac{a^2 * h}{3} \quad | *3$$

$$3 * V = a^2 * h \quad | :a^2$$

$$h = \frac{3 * V}{a^2}$$

$$h = \frac{3 * 76,5 \text{ cm}^3}{4,2^2 \text{ cm}^2} = \mathbf{13 \text{ cm}}$$