

Argumentieren 3. Kl. Quader

Gegeben ist ein Quader mit den Kantenlängen a, b, c.

Wird jede Kantenlänge verdoppelt so verachtfacht sich das Volumen.

Beweise diese Aussage!

Möglicher Lösungsweg

$$V_{\text{neu}} = 2a \cdot 2b \cdot 2c = 8 \cdot abc = 8 V_{\text{alt}}$$