

# Volumen eines Quaders berechnen

**Beitrag von „Alasam“ vom 25. Mai 2023 16:07**

Als Mathematiker sehe ich überhaupt kein Problem in der Aufgabe.

Quader

eine Seite a LE

eine Seite dreimal so lang wie a

eine 3 LE länger als a

dann lässt sich das Volumen berechnen mit  $V=3*a^3 + 9*a^2$

Einheit des Ergebnisses sind dann entsprechende Volumeneinheiten.

Wer sagt denn, dass man für das a eine Einheit mit einsetzen muss? cm wäre eine Zusatzinformation. Das Volumen lässt sich aber unabhängig davon berechnen, ob es cm, dm, m, km, ... sind. Ergebnis ist dann entsprechend  $cm^3$ ,  $dm^3$ ,  $m^3$ ,  $km^3$ . Ich kenne keine:n einzige:n Mathematiker:in, welche da Einheiten mit der Zahl beim Rechnen für a einsetzen würde. Kenne ich nur von Physiker:innen. Ja, wenn man das bei der Aufgabe macht, dann wird sie zu Schwachsinn.

Wer sagt  $30,4 = 30 = 29,5$  hat die Mathematik komplett zerschossen. Dann ist auch  $0=1$  leicht nachweisbar und alles bricht in sich zusammen.