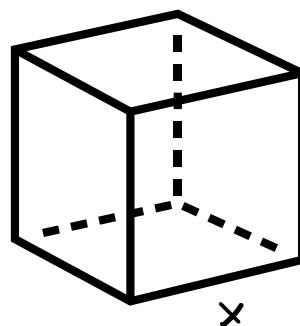


Einführung der n-ten Wurzel



Wie lang ist die Kante eines Würfels mit dem Volumen von 64 cm^3 ?

Gleichung:

Rechnung:

Antwort:

Wie lang ist die Kante eines Würfels mit dem Volumen von 125 cm^3 / 27 cm^3 / $1.000.000 \text{ mm}^3$?

Definition:

Für $a \geq 0$, $x \geq 0$ und $n \in \mathbb{N}$ ist die n-te Wurzel definiert als:

$$\sqrt[n]{a} = x \Leftrightarrow x^n = a$$

a heißt Radikand, n der Wurzelexponent.