

Pflichtaufgaben

Aufgabe 2022 A1/2a:

Eine quadratische Pyramide mit der Grundkante $a = 6 \text{ cm}$ und der Körperhöhe $h = 4 \text{ cm}$ wird vollständig mit Wasser gefüllt. **1 P**

Berechnen Sie das Volumen der Wassermenge.

Lösung 2022 A1/2a:

Berechnung des Volumens der Wassermenge:

$$V = \frac{1}{3} \cdot a^2 \cdot h \quad \text{Formel Volumen quadratische Pyramide}$$

$$V = \frac{1}{3} \cdot 6^2 \cdot 4$$

$$V = \frac{1}{3} \cdot 36 \cdot 4$$

$$\underline{\underline{V = 48 \text{ cm}^3}}$$

Antwort: Das Volumen der Wassermenge beträgt 48 cm^3 .

