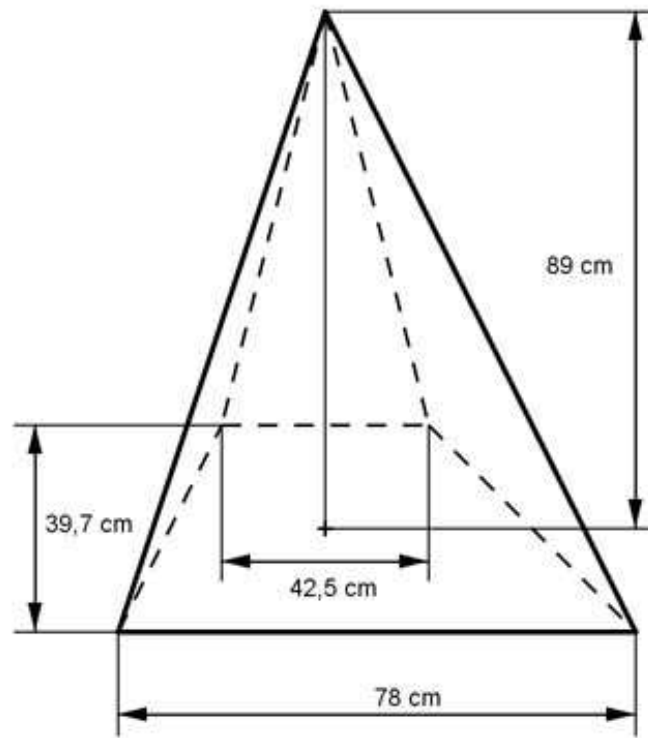


Volumenberechnungen Aufgabe 200

Wie groß ist das Volumen des dargestellten Körpers?



Es ist eine Pyramide mit trapezförmiger Grundfläche.

$$V = \frac{G \cdot h}{3}$$

$$G = \frac{78 \text{ cm} + 42,5 \text{ cm}}{2} \cdot 39,7 \text{ cm} = 2\,391,9 \text{ cm}^2$$

$$V = \frac{2\,391,9 \text{ cm}^2 \cdot 89 \text{ cm}}{3} = \mathbf{70\,960 \text{ cm}^2}$$