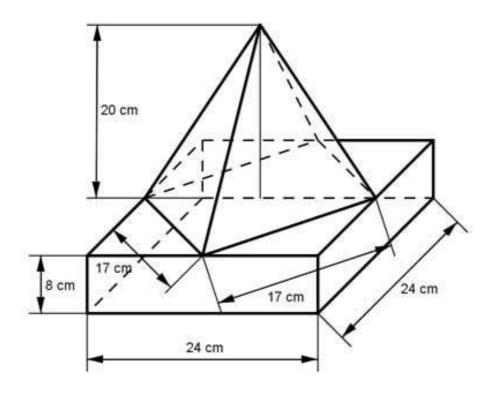
## Volumenberechnungen Aufgabe 192

Wie groß ist das Volumen des dargestellten Körpers?



$$V_{gesamt} = V_{Prisma} + V_{Pyramide}$$

$$V_{Prisma} = a^2 * h_{Prisma}$$

$$V_{Prisma} = 24^2 \text{ cm}^2 * 8 \text{ cm} = 4 608 \text{ cm}^3$$

$$V_{Pyramide} = -----3$$

$$V_{Pyramide} = \frac{17^2 \text{ cm}^2 * 20 \text{ cm}}{3}$$

 $V_{gesamt} = 4 608 \text{ cm}^3 + 1 926,7 \text{ cm}^3 = 6 534,7 \text{ cm}^3 = 65,3 \text{ dm}^3$