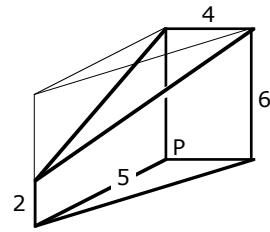


Berechnen Sie das Volumen des fett gezeichneten Restkörpers.
(In der Ecke P stossen drei rechte Winkel zusammen)



Der ursprüngliche Körper ist ein Prisma mit dreieckiger Grundfläche:

$$G = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 4 = 10, \quad h = 6, \quad V = 10 \cdot 6 = 60$$

davon abgeschnitten wird eine Pyramide mit der gleichen Grundfläche und $h = 6 - 2 = 4$.

$$V = \frac{1}{3} \cdot 10 \cdot 4 = \frac{40}{3}$$

Damit erhalten wir für das Volumen des Restkörpers:

$$V = 60 - \frac{40}{3} = \frac{140}{3} = 46 \frac{2}{3}$$