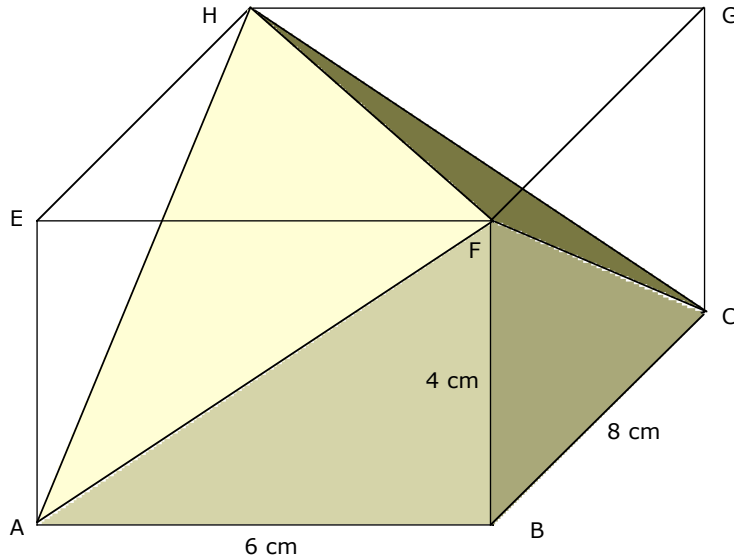


Gegeben ist das Schrägbild eines Quaders mit den Massen  $AB=6\text{cm}$ ,  $BC=8\text{cm}$  und  $BF=4\text{cm}$ . Schneiden Sie dem Quader längs der Linien  $AFH$  und  $FCH$  zwei Ecken ab. Volumen des Restkörpers?



Der ursprüngliche Quader hat das Volumen:  $V_{\text{Quader}} = 6 \cdot 8 \cdot 4 \text{ cm}^3 = 192 \text{ cm}^3$ .

Davon wurden zwei gleiche Pyramiden abgaschnitten.  
Bei der Pyramide AEFH könnte man z. B. das Dreieck EFH als Grundfläche und AE als Höhe betrachten:

$$V_{\text{Pyramide}} = \frac{1}{3} \cdot 24 \cdot 4 \text{ cm}^3 = 32 \text{ cm}^3$$

Damit erhalten wir für das Volumen des Restkörpers:

$$V = V_{\text{Quader}} - 2 \cdot V_{\text{Pyramide}} = 192 \text{ cm}^3 - 2 \cdot 32 \text{ cm}^3 = 128 \text{ cm}^3$$