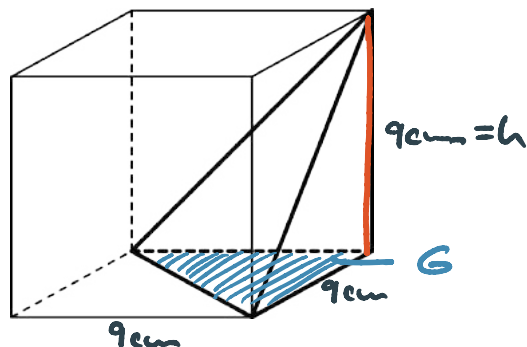


11. a) Im unten abgebildeten Würfel ist eine Pyramide eingezeichnet. Der Würfel hat eine Kantenlänge von 9 cm. Berechne, welchen Anteil des Würfelvolumens das Volumen der Pyramide ausmacht.



$$V_{\text{Pyramide}} = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h = \frac{1}{3} \cdot \left( \frac{1}{2} \cdot 9\text{cm} \cdot 9\text{cm} \right) \cdot 9\text{cm}$$

$$= \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot (9\text{cm})^3 = \underline{\underline{\frac{1}{6} \cdot (9\text{cm})^3}}$$

$$V_{\text{Würfel}} = a \cdot a \cdot a = a^3 = \underline{\underline{(9\text{cm})^3}}$$

$\uparrow$   
 $a=9\text{cm}$

$$\Rightarrow \underline{\underline{\frac{1}{6} \text{ des Würfelvolumens}}}$$

