

P62

$$h = 8,5 \text{ cm}$$

Würfel

$$O = 6 \cdot 8,5^2 = 433,5 \text{ cm}^2$$

$$V = 8,5^3 = 614,125 \text{ cm}^3$$

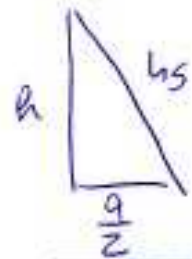
quadr P

$$V = \frac{1}{3} a^2 \cdot h$$

$$614,125 = \frac{1}{3} a^2 \cdot 8,5$$

$$a = \sqrt{\frac{614,125 \cdot 3}{8,5}} = \underline{\underline{14,72 \text{ cm}}}$$

$$\begin{aligned} O &= a^2 + 2 \cdot a \cdot h_s \\ &= 14,72^2 + 2 \cdot 14,72 \cdot 11,24 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} h_s &= \sqrt{8,5^2 + 7,36^2} \\ &= \underline{\underline{11,24 \text{ cm}}} \end{aligned}$$

$$O = \underline{\underline{547,58 \text{ cm}^2}}$$

Differenz 114,08

$$p\% = 26,3$$

Pyramide ist um 26,3% größer als der Würfel