

Oberfläche und Volumen von Pyramiden Lösungen

1. $O = G + M$ und $V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h$

2. $M = 4 \cdot d \cdot m : 2$

$$O = d^2 + 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot d \cdot m$$

$$V = d^2 \cdot s$$

3. a) $V_{\text{Pyr}} = 8 \text{ cm}^3$

b) $V_{\text{Pris}} = 243 \text{ dm}^3$

4. $G = a^2 = 36$

$$V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h = \frac{1}{3} \cdot 36 \cdot 4$$

$$M = 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 5 = 60$$

$$V = 48 \text{ cm}^3$$

$$O = G + M = 96$$

$$O = 96 \text{ cm}^2$$