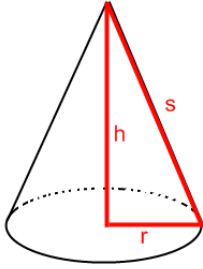


S.159 P 68

Kegel geg: $s=15\text{ cm}$ $M=2 \cdot G$
ges: V

$$M=2 \pi \cdot r^2$$
$$2 \pi r^2 = \pi r \cdot s \quad /: \pi : 2 : r$$
$$r = 7,5 \text{ cm}$$



$$h^2 = s^2 - r^2 / \sqrt{\quad}$$
$$h = \sqrt{15^2 - 7,5^2}$$
$$h = 13 \text{ cm}$$

$$V = \frac{1}{3} \pi 7,5^2 \cdot 13 = 765,76 \text{ cm}^3$$

aus der Formelsammlung:

$$G = \pi \cdot r^2 \quad M = \pi \cdot r \cdot s$$

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