



Aufgabe P5/2004

Von einer regelmäßigen fünfseitigen Pyramide sind gegeben:

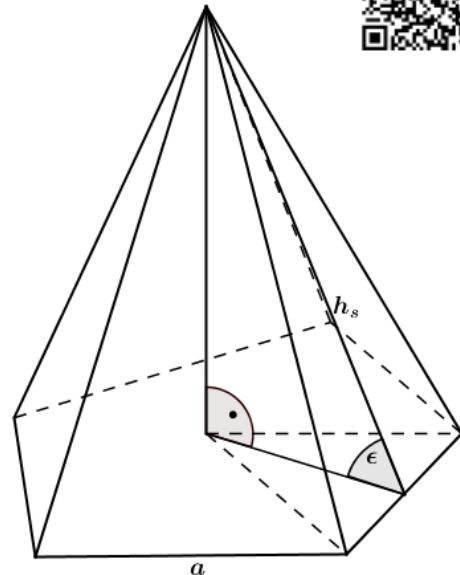
$$a = 6,4 \text{ cm}$$

$M = 170 \text{ cm}^2$ (Mantelfläche)

Berechnen Sie die Höhe h_s der Seitenfläche und den Winkel ϵ .

Lösung: $h_s = 10,6 \text{ cm}$

$$\epsilon = 65,5^\circ$$



Powered by GEOGEBRA.org

Aufgabe P3/2008

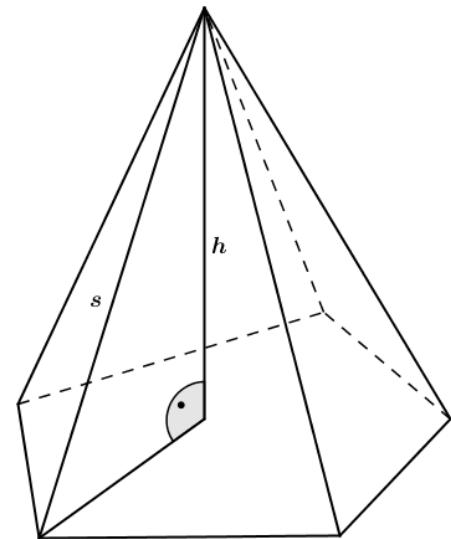
Von einer regelmäßigen fünfseitigen Pyramide sind bekannt:

$$h = 8,4 \text{ cm}$$

$$s = 10,2 \text{ cm}$$

Berechnen Sie das Volumen der Pyramide.

Lösung: $V = 223,4 \text{ cm}^3$



Powered by GEOGEBRA.org