

RS-Abschlussaufgaben Pflichtteil

zu besonderen Pyramiden

Realschulabschluss besondere Pyramiden (Pflichtteil)
2 Aufgaben im Dokument



Aufgabe P5/2004

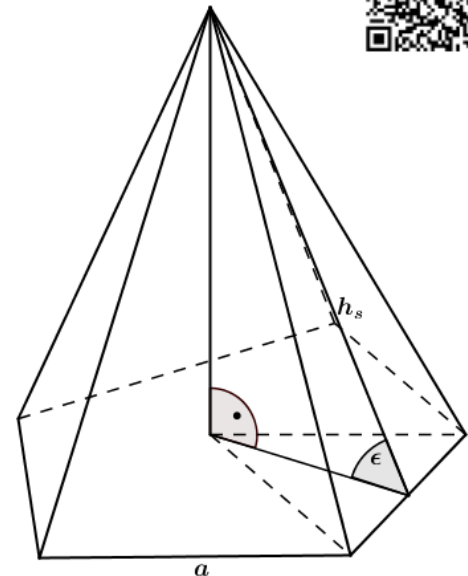
Von einer regelmäßigen fünfseitigen Pyramide sind gegeben:

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

$$M = 170 \text{ cm}^2 \text{ (Mantelfläche)}$$

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

$$\text{Lösung: } h_s = 10,6 \text{ cm} \\ \epsilon = 65,5^\circ$$



Powered by GEOGEBRA.org

Aufgabe P3/2008

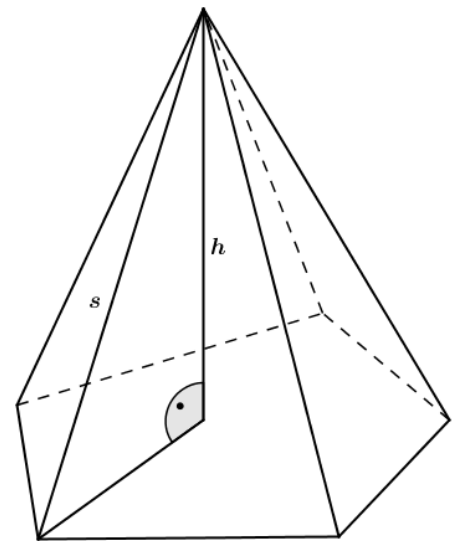
Von einer regelmäßigen fünfseitigen Pyramide sind bekannt:

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

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

Berechnen Sie das Volumen der Pyramide.

$$\text{Lösung: } V = 223,4 \text{ cm}^3$$



Powered by GEOGEBRA.org