

RS-Abschlussaufgaben Wahlteil

zu quadratischen Pyramiden

Realschulabschluss quadratische Pyramiden (Wahlteil B) ab 2021
1 Aufgabe im Dokument



Aufgabe B2a/2021

In einer quadratischen Pyramide liegt das Dreieck EFS .

Es gilt:

$$\overline{AB} = \overline{EF} = 12,6 \text{ cm}$$

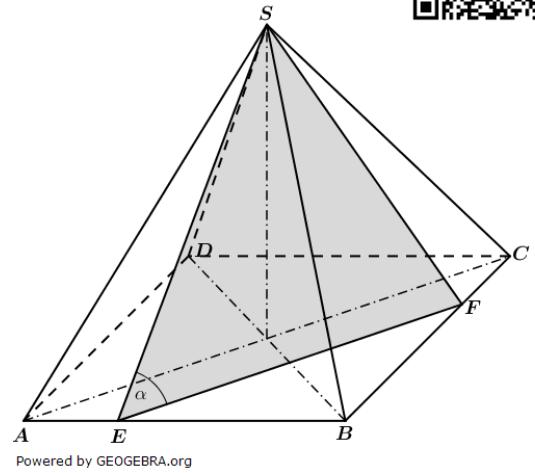
$$\alpha = 72^\circ$$

$$\overline{EF} \parallel \overline{AC}$$

- Berechnen Sie den Flächeninhalt des Dreiecks EFS .
- Berechnen Sie das Volumen der quadratischen Pyramide.

$$\text{Lösung: } A_{EFS} = 122,2 \text{ cm}^2$$

$$V_{Pyr} = 1017 \text{ cm}^3$$



Powered by GEOGEBRA.org