

# 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:

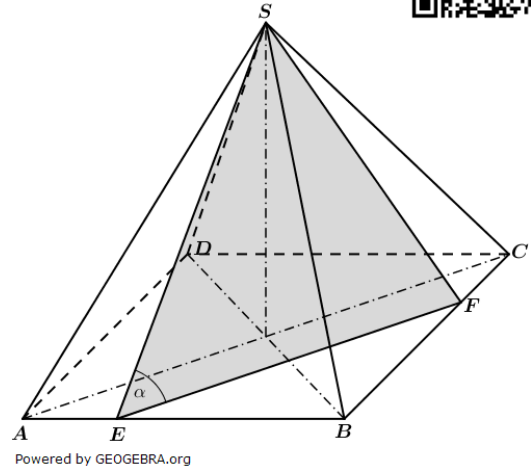
$$\overline{AB} = \overline{EF} = 12,6 \text{ cm}$$

$$\alpha = 72^\circ$$

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

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

Lösung:  $A_{EFS} = 122,2 \text{ cm}^2$   
 $V_{Pyr} = 1017 \text{ cm}^3$



Powered by GEOGEBRA.org