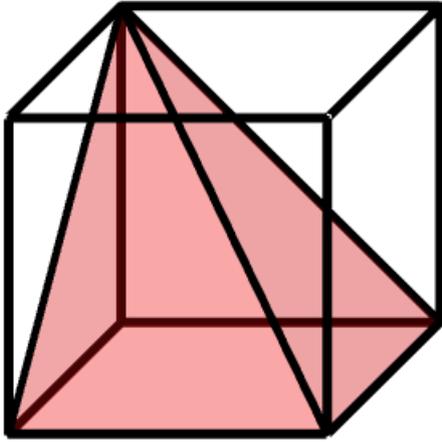


# Volumen und Oberfläche der Pyramide

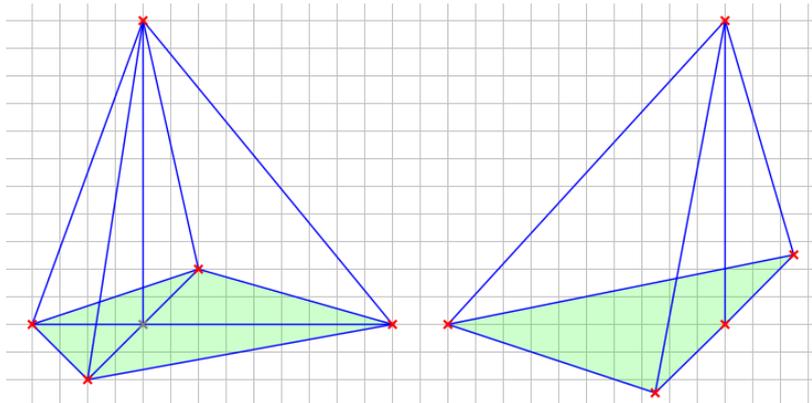
Drei Pyramiden mit quadratischer Grundfläche passen in einen Würfel:



$$V_{\text{Pyramide}} = \frac{1}{3} \cdot V_{\text{Würfel}}$$

Aufgrund des Prinzips von Cavalieri gilt die Volumen-Formel für Pyramiden mit quadratischer Grundfläche auch für alle anderen Pyramiden:

$$V_{\text{Pyramide}} = \frac{1}{3} \cdot A_G \cdot h$$



Oberflächeninhalt einer Pyramide  $O_{\text{Py}}$ :

$O_{\text{Py}} = \text{Flächeninhalt der Grundfläche} + \text{Flächeninhalt der Seitenflächen}$