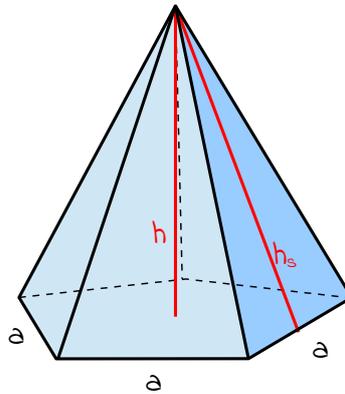


Eine fünfseitige Pyramide ist ein mathematischer Körper. Ihre Grundfläche bildet ein regelmäßiges Fünfeck. Ihre 5 Seitenflächen sind gleichschenklige Dreiecke und alle gleich groß. Sie besteht also insgesamt aus 6 Flächen. Ihre 10 Kanten bilden zusammen 6 Ecken.



Formeln

| | |
|------------|--|
| Volumen | $V = \frac{a^2}{12} \cdot \sqrt{25 + 10\sqrt{5}} \cdot h$ |
| Oberfläche | $O = \left(\frac{a^2}{4} \cdot \sqrt{25 + 10\sqrt{5}}\right) + \left(5 \cdot \frac{a}{2} \cdot h_s\right)$ |
| Mantel | $M = 5 \cdot \frac{a}{2} \cdot h_s$ |

Die fünfseitige Pyramide hat ein regelmäßiges Fünfeck als Grundfläche. Die fünf Seitenflächen sind gleichschenklige Dreiecke, die alle gleich groß sind.

