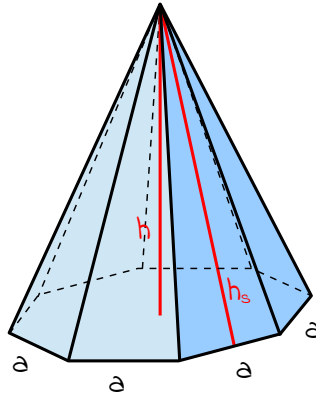


Eine achtseitige Pyramide ist ein mathematischer Körper. Ihre Grundfläche bildet ein regelmäßiges Achteck. Ihre 8 Seitenflächen sind gleichschenklige Dreiecke und alle gleich groß. Sie besteht also insgesamt aus 9 Flächen. Ihre 16 Kanten bilden zusammen 9 Ecken.



## Formeln

Volumen	$V = \frac{a^2}{3} \cdot (2 + 2\sqrt{3}) \cdot h$
Oberfläche	$O = a^2 \cdot (2 + 2\sqrt{2}) + (4 \cdot a \cdot h_s)$
Mantel	$M = 4 \cdot a \cdot h_s$

Die achtseitige Pyramide hat ein regelmäßiges Achteck als Grundfläche. Die acht Seitenflächen sind gleichschenklige Dreiecke, die alle gleich groß sind.

