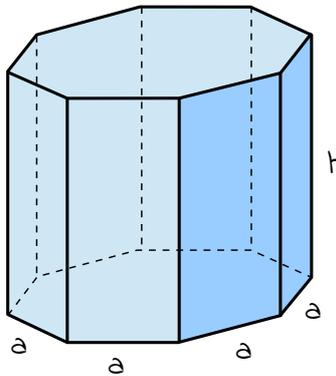


Ein achtseitiges Prisma ist ein mathematischer Körper. Seine Grund- und Deckfläche bildet jeweils ein gleich großes regelmäßiges Achteck. Seine 8 Seitenflächen sind rechteckig und ebenfalls alle gleich groß. Es besteht also insgesamt aus 10 Flächen. Seine 24 Kanten bilden zusammen 16 Ecken.



Formeln

Volumen	$V = (a^2 \cdot (2 + 2\sqrt{2})) \cdot h$
Oberfläche	$O = 2 \cdot (a^2 \cdot (2 + 2\sqrt{2})) + (8 \cdot a \cdot h)$
Mantel	$M = 8 \cdot a \cdot h$

Das achtseitige Prisma hat ein regelmäßiges Achteck als Grund- und Deckfläche. Daher hat es auch acht Seitenflächen, die alle rechteckig sind.

