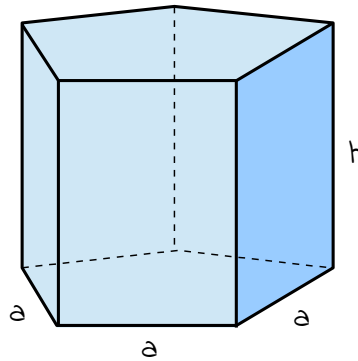


Ein fünfseitiges Prisma ist ein mathematischer Körper. Seine Grund- und Deckfläche bildet jeweils ein gleich großes regelmäßiges Fünfeck. Seine 5 Seitenflächen sind rechteckig und ebenfalls alle gleich groß. Es besteht also insgesamt aus 7 Flächen. Seine 15 Kanten bilden zusammen 10 Ecken.



Formeln

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

Das fünfseitige Prisma hat ein regelmäßiges Fünfeck als Grund- und Deckfläche. Daher hat es auch fünf Seitenflächen, die alle rechteckig sind.

