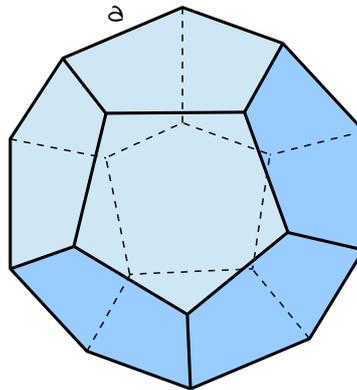


Ein Dodekaeder ist ein mathematischer Körper. Der Name stammt aus dem griechischen und bedeutet »Zwölf-flächner«. Er besteht also aus 12 Flächen, die alle regelmäßige Fünfecke (regelmäßiges Pentagon) sind. Daher nennt man ihn auch regelmäßiger Pentagondodekaeder. Seine 30 Kanten sind alle gleich lang, die zusammen 20 Ecken bilden.



Formeln

Volumen	$V = \frac{a^3}{4} \cdot (15 + 7 \cdot \sqrt{5})$
Oberfläche	$O = 3 \cdot a^2 \cdot \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}}$

Mein Tipp: Da der Dodekaeder 12 Seitenflächen hat, eignet er sich hervorragend als Grundkörper für einen Kalender. In unserer Bastecke findest du einen Dodekaeder-Kalender zum ausschneiden und zusammenkleben.

