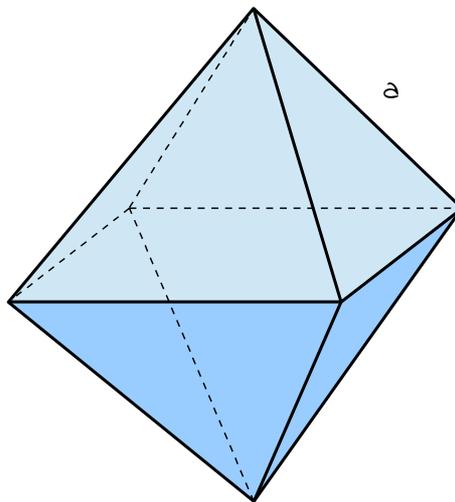


Ein Oktaeder ist ein mathematischer Körper. Der Name stammt von dem griechischen Wort »oktáedron« und bedeutet »Achtflächner«. Er besteht also aus 8 Flächen, die alle regelmäßige gleichseitige Dreiecke sind. Seine 12 Kanten sind alle gleich lang, die zusammen 6 Ecken bilden. Er sieht aus, wie wenn du zwei quadratische Pyramiden an deren Grundflächen zusammenklebst. Daher wird er auch als quadratische Doppelpyramide bezeichnet.



Formeln

Volumen	$V = \frac{a^3}{3} \cdot \sqrt{2}$
Oberfläche	$O = 2 \cdot a^2 \cdot \sqrt{3}$

Ein Oktaeder ist ein Körper, der aus acht gleichseitigen Dreiecken besteht.



Wusstest du, dass der Oktaeder ein dreieckiges Antiprisma ist? Es ist ein Körper, dessen Grund- und Deckfläche gleichgroße gleichseitige Dreiecke sind, die parallel liegen und um 90° durch ihren Mittelpunkt verdreht sind. Seine 6 Seitenflächen sind alles gleichseitige Dreiecke, die alle gleich groß sind.

