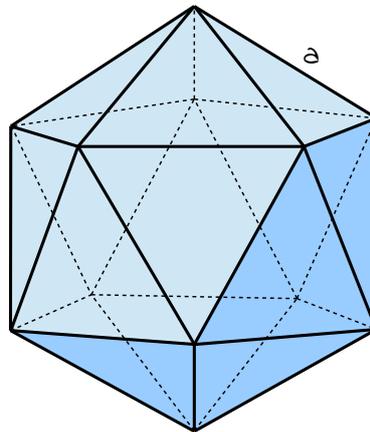


Ein Ikosaeder ist ein mathematischer Körper. Der Name stammt von dem altgriechischen Wort »eikosáedros« und bedeutet »Zwanzigflach«. Er besteht also aus 20 Flächen, die alle gleich große gleichseitige Dreiecke sind. Seine 30 Kanten sind alle gleich lang, die zusammen 12 Ecken bilden.



## Formeln

Volumen	$V = \frac{5}{12} \cdot a^3 \cdot (3 + \sqrt{5})$
Oberfläche	$O = 5 \cdot a^2 \cdot \sqrt{3}$

Wenn du bei einem Ikosaeder die 12 Ecken abschneidest, erhältst du ein abgestumpftes Ikosaeder. Dieser Körper sieht aus wie ein Fußball.

