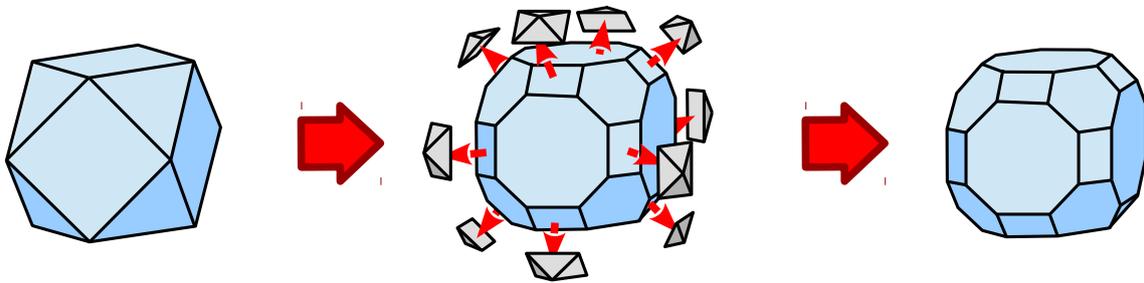


Ein Kuboktaederstumpf (auch großes Rhombenkuboktaeder genannt) ist ein mathematischer Körper. Der Ursprungskörper ist ein Kuboktaeder, dessen 12 Ecken so abgeschnitten werden, dass aus den Quadraten regelmäßige Achtecke und aus den gleichseitigen Dreiecken regelmäßige Sechsecke entstehen. Die 26 Seitenflächen bestehen aus 12 Quadraten, 8 regelmäßigen Sechsecken und 6 regelmäßigen Achtecken, die zusammen 48 Ecken und 72 Kanten bilden. Der Kuboktaederstumpf besitzt 216 Flächendiagonalen sowie 840 Raumdiagonalen.



Der Ausgangskörper ist ein Kuboktaeder.

Von ihm werden gleichmäßig die 12 Ecken abgeschnitten.

Es entsteht der Kuboktaederstumpf.

Formeln

Volumen	$V = 2a^3 \cdot (11 + 7\sqrt{2})$
Oberfläche	$O = 12a^2 \cdot (2 + \sqrt{2} + \sqrt{3})$

Ein Kuboktaederstumpf entsteht, wenn du die 12 Ecken eines Kuboktaeders so abschnidest, dass aus den Quadraten regelmäßige Achtecke und aus den gleichseitigen Dreiecken regelmäßige Sechsecke entstehen.

