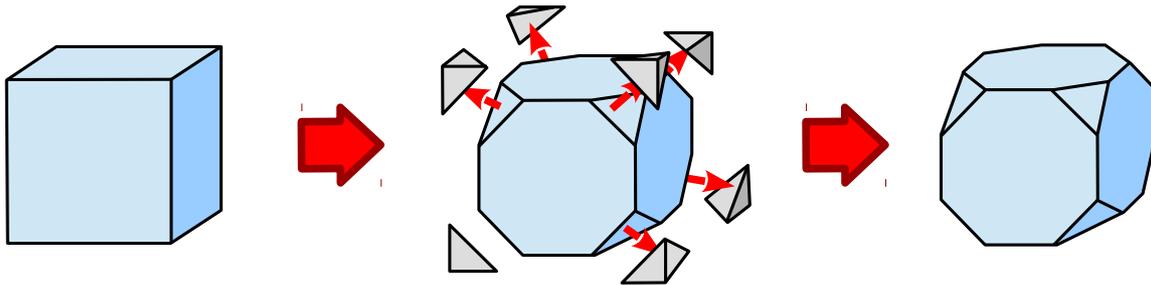


Ein Hexaederstumpf ist ein mathematischer Körper. Der Name Hexaeder stammt von dem altgriechischen Wort »hexáedron« und bedeutet »Sechsfächner«. Ein spezielles Hexaeder ist der Würfel, dessen Seiten gleichgroße Quadrate sind. Der Ursprungkörper ist solch ein Würfel, dessen 8 Ecken so abgeschnitten werden, dass aus den Quadraten regelmäßige Achtecke entstehen. An den Stellen, an denen sich die Ecken befanden, sind jetzt 8 gleichseitige Dreiecke. Die 14 Seitenflächen bestehen aus 6 regelmäßigen Achtecken und 8 gleichseitigen Dreiecken, die zusammen 24 Ecken und 36 Kanten bilden.



Der Ausgangskörper
ist ein Würfel.

Von ihm werden gleichmäßig
die 8 Ecken abgeschnitten.

Es entsteht der
Hexaederstumpf.

Formeln

Volumen	$V = \frac{a^3}{3} \cdot (21 + 14 \cdot \sqrt{2})$
Oberfläche	$O = 2 \cdot a^2 \cdot (6 + 6 \cdot \sqrt{2} + \sqrt{3})$

Wenn du bei einem Würfel die 8 Ecken abschneidest,
erhältst du ein Hexaederstumpf.

