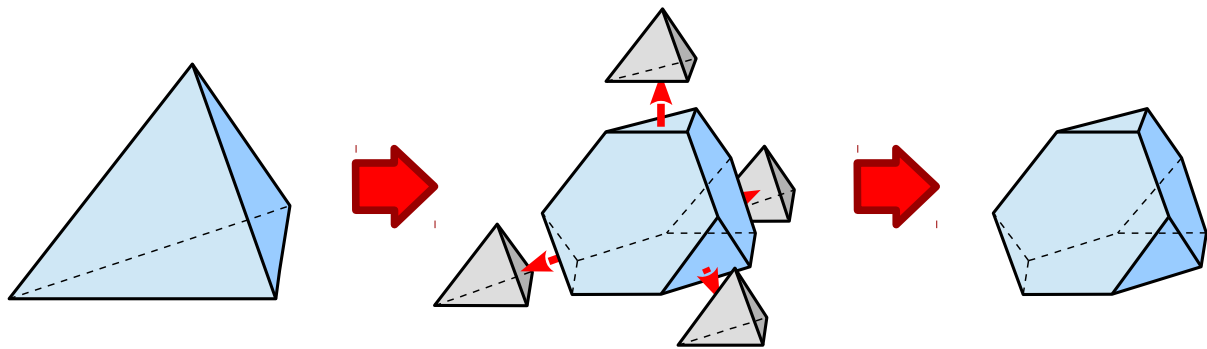


Ein Tetraederstumpf ist ein mathematischer Körper. Der Name stammt aus dem griechischen und bedeutet »Vierflächner«. Ein Tetraeder besteht also aus 4 Flächen, die alle gleichseitige Dreiecke sind. Beim Tetraederstumpf werden die 4 Ecken gleichmäßig abgeschnitten. Er besteht nun aus 8 Flächen, von denen 4 regelmäßige Sechsecke und 4 gleichseitige Dreiecke sind. Seine 18 Kanten sind alle gleich lang, die zusammen 12 Ecken bilden.



Der Ausgangskörper ist ein Tetraeder.

Von ihm werden gleichmäßig die 4 Ecken abgeschnitten.

Es entsteht der Tetraederstumpf.

Formeln

Volumen	$V = \frac{23}{12} a^2 \cdot \sqrt{2}$
Oberfläche	$O = 7 a^2 \cdot \sqrt{3}$

Der Tetraederstumpf entsteht, wenn du von einem Tetraeder die 4 Ecken abschneidest. Die ursprünglichen gleichseitigen Dreiecksflächen werden so zu regelmäßigen Sechsecken.

