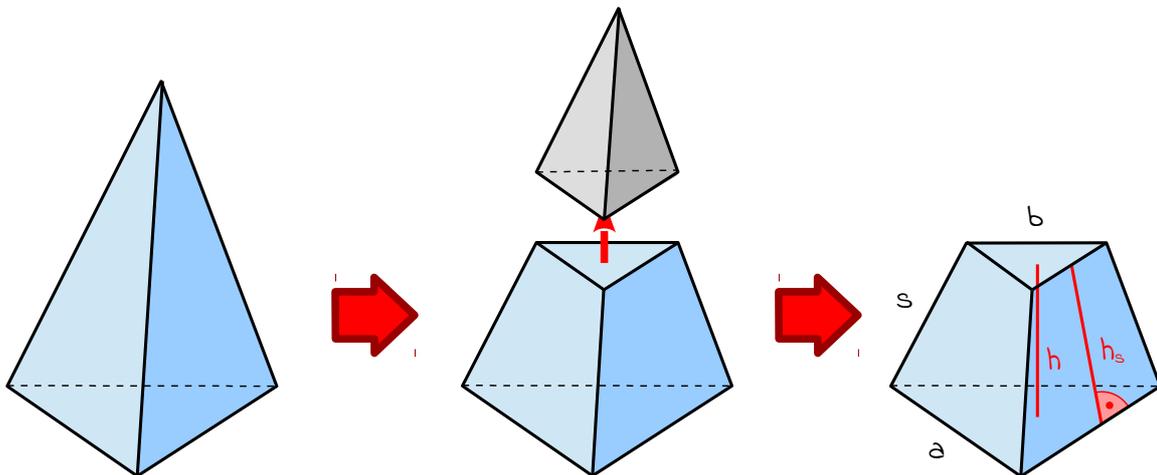


Ein dreiseitiger Pyramidenstumpf ist ein mathematischer Körper, der entsteht, wenn du von einer dreiseitigen Pyramide die Spitze parallel zur Grundfläche abschneidest. Seine Grund- und Deckfläche bildet ein gleichseitiges Dreieck. Seine 3 Seitenflächen sind gleichschenklige Trapeze (Vierecke) und alle gleich groß. Er besteht also insgesamt aus 5 Flächen. Seine 9 Kanten bilden zusammen 6 Ecken.



Der Ausgangskörper ist eine dreiseitige Pyramide.

Von ihr wird die Spitze parallel zur Grundfläche abgeschnitten.

Es entsteht der dreiseitige Pyramidenstumpf.

Formeln

Volumen	$V = \frac{h}{12} \cdot \sqrt{3} \cdot (a^2 + a \cdot b + b^2)$
Oberfläche	$O = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot (a^2 + b^2) + \frac{3}{2} \cdot (a + b) \cdot h_s$
Mantel	$M = \frac{3}{2} \cdot (a + b) \cdot h_s$

Der dreiseitige Pyramidenstumpf entsteht, wenn du von einer dreiseitigen Pyramide die Spitze parallel zur Grundfläche abschneidest. Er besitzt ein gleichseitiges Dreieck als Grund- und Deckfläche. Daher hat er auch nur drei Seitenflächen.

