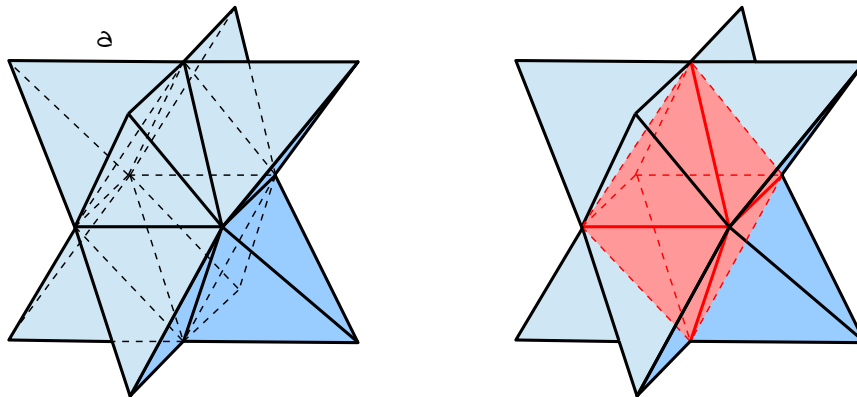


Ein Sterntetraeder ist ein mathematischer Körper. Der Name wurde von seinem Aussehen abgeleitet. Die 8 Zacken bestehen aus Tetraedern, ein Körper, der aus 4 gleichseitigen Dreiecken besteht. Er besteht daher aus 24 Flächen, die alle gleichseitige Dreiecke sind. Seine 36 Kanten sind alle gleich lang und bilden zusammen 14 Ecken. Der Kern des Sterntetraeders bildet ein Oktaeder, ein Körper, der aus 8 gleichseitigen Dreiecken besteht (in der rechten Abbildung rot eingezeichnet).



Formeln

Volumen	$V = \frac{a^3}{3} \cdot \sqrt{2} + 8 \cdot \left(\frac{a^3}{12} \cdot \sqrt{2}\right)$
Oberfläche	$O = 24 \cdot (a^2 \cdot \sqrt{3})$

Der Sterntetraeder ist ein sternförmiger Körper, bestehend aus 24 gleichseitigen Dreiecken.

