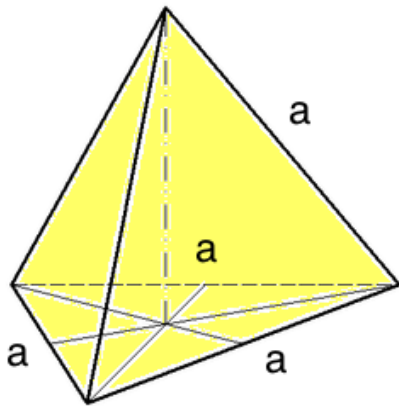


Tetraeder Überblick



Formeln des Tetraeders:

Oberfläche: $O = a^2 \cdot \sqrt{3}$

Körperhöhe: $h = a : 3 \cdot \sqrt{6}$

Volumen: $V = a^3 : 12 \cdot \sqrt{2}$

Eigenschaften des Tetraeders:

Ein Tetraeder ([Vierflächner](#)) ist eine Pyramide.

Die Höhe des Tetraeders wird gemessen vom [Höhenschnittpunkt der Bodenfläche \(Drittellung\)](#) bis zur [Spitze](#).

Die Oberfläche besteht aus [4 gleichseitigen deckungsgleichen \(kongruenten\) Dreiecken](#).

Ein Tetraeder hat [4 Ecken](#).

Ein Tetraeder hat [6 gleich lange Kanten](#) (3 Grundkanten und 3 Seitenkanten)

Ein Vierflächner hat [4 kongruente Flächen](#) (1 Grundfläche und 3 Seitenflächen).

Der Tetraeder kann so in einen Würfel eingeschrieben werden:

dass seine [Ecken Würfecken](#) sind und seine Kanten [Diagonalen der Würfelflächen](#) sind.