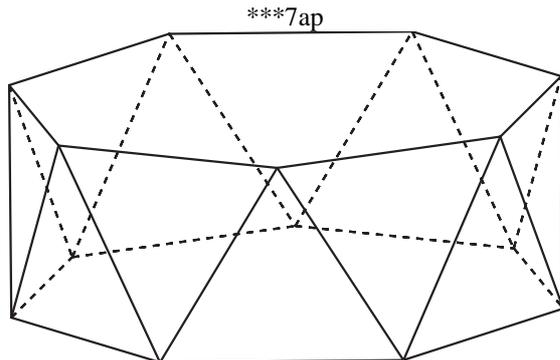


Nachtrag zu „Gleichkante konvexe Polyeder“.

Das hepta- und nonagonale Prisma und Antiprisma

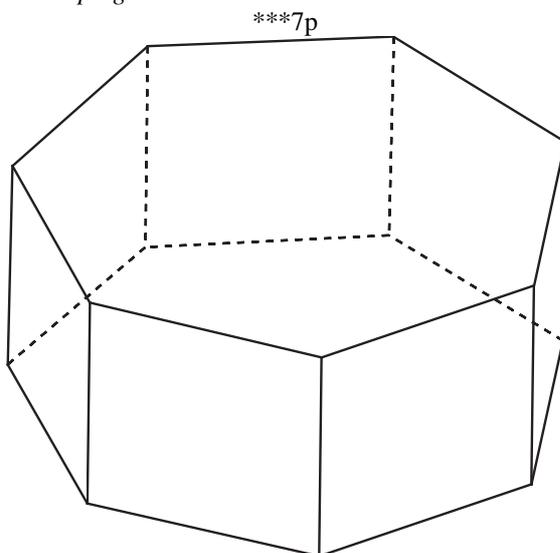
Weil Polygone bis zu zehn Ecken zugelassen sein sollen, sind die auf Sieben- und Neuneck basierenden Prismen und Antiprismen hinzuzufügen.

Das heptagonale Antiprisma



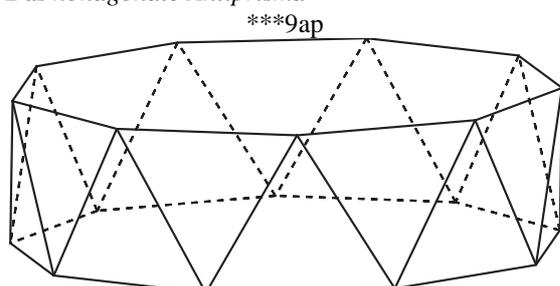
Das Volumen beträgt 3.23, die Oberfläche 13.33 und der Raumwinkel 18.83% ($\Omega=102.88^\circ$).

Das heptagonale Prisma



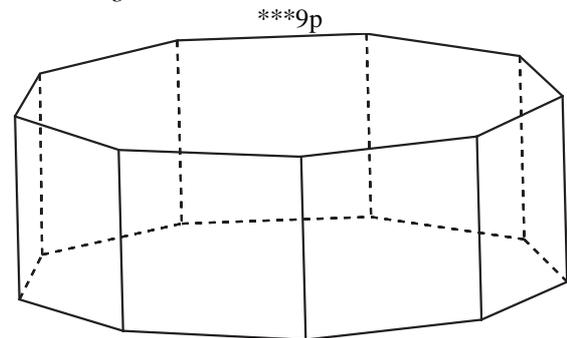
Das Volumen beträgt 3.63, die Oberfläche 14.27 und der Raumwinkel 17.86%.

Das nonagonale Antiprisma



Das Volumen beträgt 5.44, die Oberfläche 20.16 und der Raumwinkel 20.20% ($\Omega=106.82^\circ$).

Das nonagonale Prisma

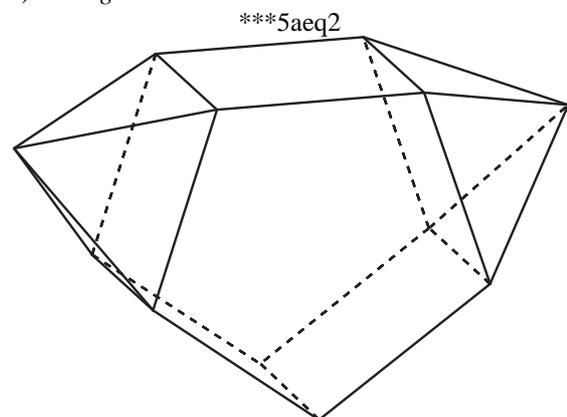


Das Volumen beträgt 6.18, die Oberfläche 21.36 und der Raumwinkel 19.44% .

Weitere Prismen mit aequatorialen Pyramiden

Da bereits das tetragonale Prisma bei dicht aufeinanderfolgenden Pyramiden konkav wurde waren das pentagonale und hexagonale Prisma zunächst nicht untersucht worden. Wenn nur jede zweite Pyramide gesetzt wird ergeben sich hier aber noch konvexe Gleichkante.

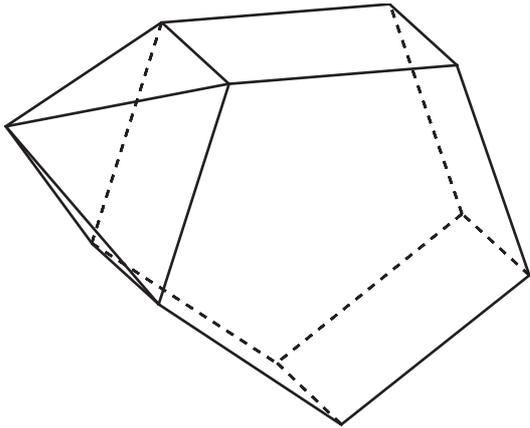
a) *Pentagonal*



Bei *zwei* Pyramiden hat das Polyeder ein Volumen von 2.19 und eine Oberfläche von 9.91. Ein Winkel zwischen den Seiten ist besonders flach mit 144.74° . Es treten drei Raumwinkel auf in diesem Polyeder. Der Oktaederraumwinkel von 10.82% , der 5-Prismaraumwinkel von 15% und schliesslich ein dritter von 20.41% ($\Omega=107.43^\circ$).

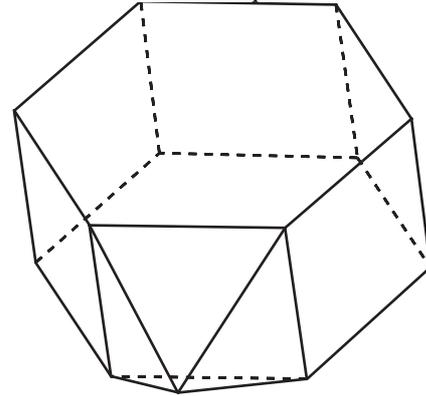
Bei *einer* Pyramide hat das Polyeder ein Volumen von 1.96 und eine Oberfläche von 9.17.

***5aeq1



Bei *einer* Pyramide hat das Polyeder ein Volumen von 2.83 und eine Oberfläche von 11.93.

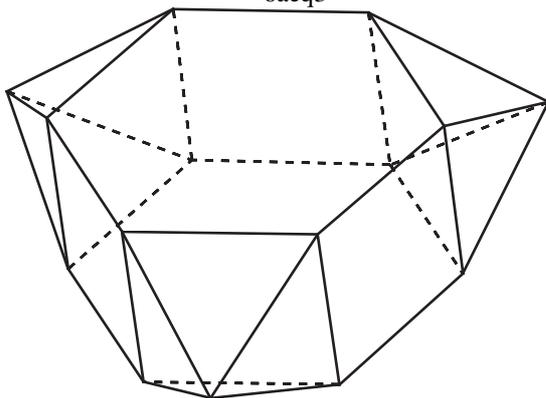
***6aeq1



c) Hexagonal

Bei *drei* Pyramiden hat das Polyeder ein Volumen von 3.31 und eine Oberfläche von 13.39. Ein Winkel zwischen den Seiten ist besonders flach mit 174.74° . Es treten zwei Raumwinkel auf in diesem Polyeder. Der Oktaederraumwinkel von 10.82% und ein zweiter von 22.08 ($\Omega=112.1^\circ$).

***6aeq3



Bei *zwei* Pyramiden hat das Polyeder ein Volumen von 3.07 und eine Oberfläche von 12.66. Es tritt neu der Raumwinkel des 6-Prismas dazu von 16.67% ($1/6$).

***6aeq2

