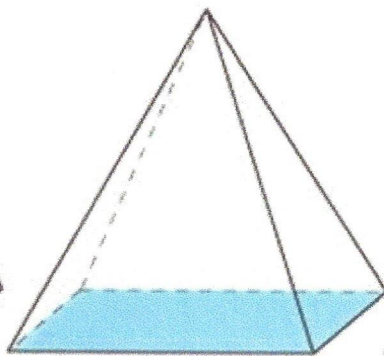
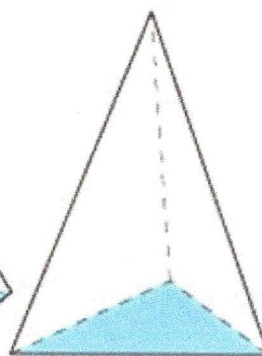


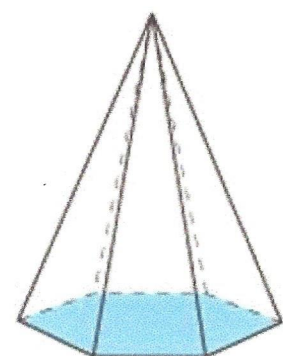
Quadratische Pyramide



Rechtecks-
pyramide

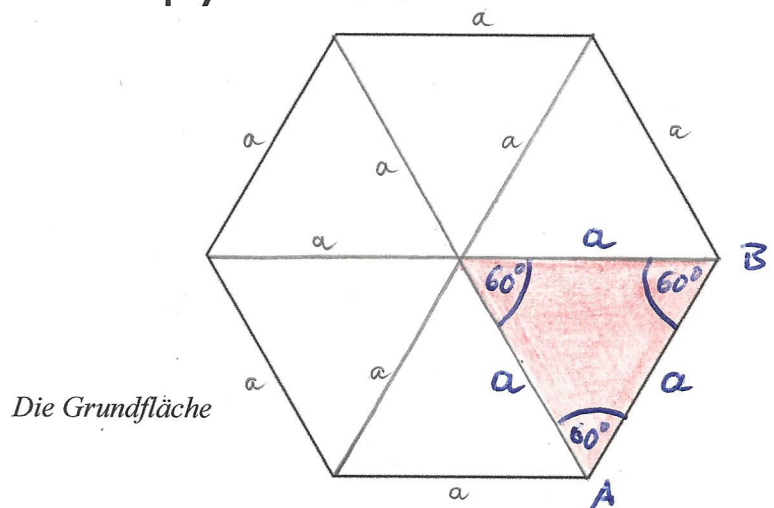
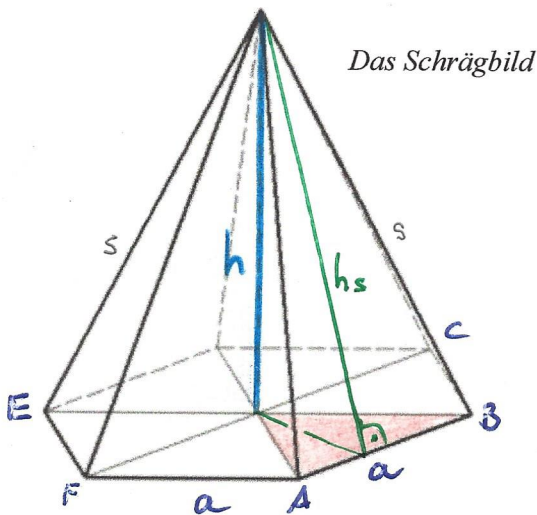


Dreiecks-
pyramide



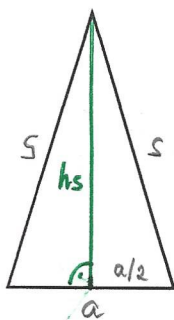
Sechseck-
pyramide

Die Sechseckpyramide



Die **Oberfläche** berechnet sich mit der allgemeinen Formel $O = G + M$

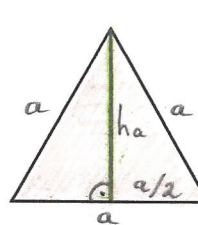
Mantel: $M = 6 \cdot \text{Seitendreieck}$



$$M = 6 \cdot \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_s$$

$$M = 3 \cdot a \cdot h_s$$

Grundfläche: $G = 6 \cdot \text{Teildreieck}$



$$h_a = \sqrt{a^2 - \frac{1}{4}a^2}$$

$$h_a = \sqrt{3 \cdot \frac{1}{4}a^2}$$

$$h_a = \frac{1}{2}a\sqrt{3}$$

$$A_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot \frac{1}{2}a\sqrt{3}$$

$$A_{\Delta} = \frac{1}{4}a^2\sqrt{3}$$

$$G = \frac{6}{4}a^2\sqrt{3} \Rightarrow G = \frac{3}{2}a^2\sqrt{3}$$

Das **Volumen** berechnet sich mit der allgemeinen Formel $V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h$