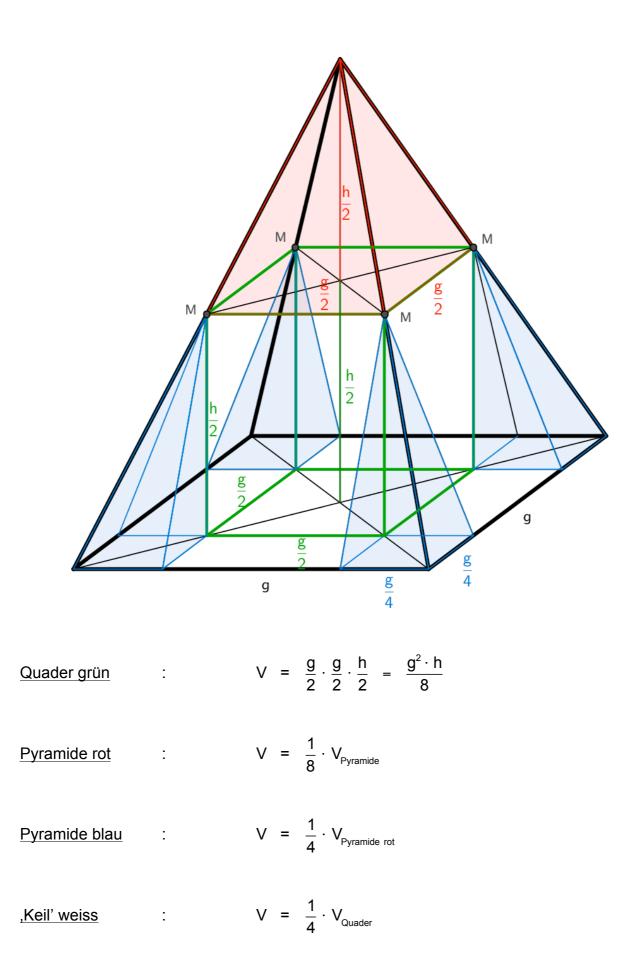
Herleitung Formel Pyramidenvolumen



<u>Pyramide</u>

:

$$V_{\text{Pyramide}} = V_{\text{Quader}} + V_{\text{Pyramide rot}} + 4 \cdot \frac{1}{4} \cdot V_{\text{Pyramide rot}} + 4 \cdot \frac{1}{4} \cdot V_{\text{Quader}}$$

$$= V_{\text{Quader}} + V_{\text{Pyramide rot}} + V_{\text{Pyramide rot}} + V_{\text{Quader}}$$

$$= 2 \cdot V_{\text{Quader}} + 2 \cdot V_{\text{Pyramide rot}}$$

$$= 2 \cdot \frac{g^2 \cdot h}{8} + 2 \cdot \frac{1}{8} \cdot V_{\text{Pyramide}}$$

$$= \frac{g^2 \cdot h}{4} + \frac{1}{4} \cdot V_{\text{Pyramide}} + 1 \cdot 4$$

$$4 \cdot V_{\text{Pyramide}} = g^2 \cdot h + V_{\text{Pyramide}} + 1 - V_{\text{Pyramide}}$$

$$3 \cdot V_{\text{Pyramide}} = g^2 \cdot h + V_{\text{Pyramide}} + 1 \cdot 3$$

V_{P}	=	Grundfläche · Höhe
		3