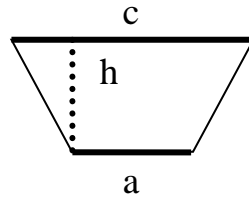


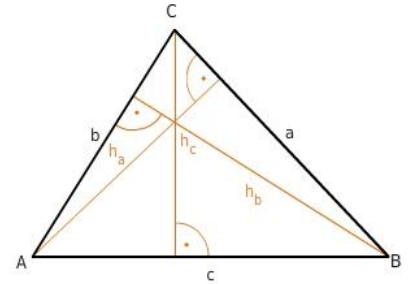
Formeln für Dreiecks-Säule, Trapez-Säule (Prisma)

Grund-Flächen

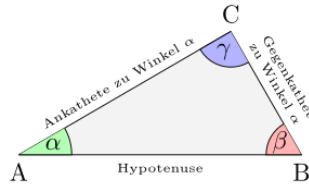
$$A_{\text{Trapez}} = \frac{(a + c)}{2} \cdot h$$



$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{g \cdot h}{2} = \frac{a \cdot h_a}{2} = \frac{c \cdot h_c}{2} = \frac{b \cdot h_b}{2}$$



$$A_{\text{rechtwinkliges Dreieck}} = \frac{a \cdot b}{2}$$



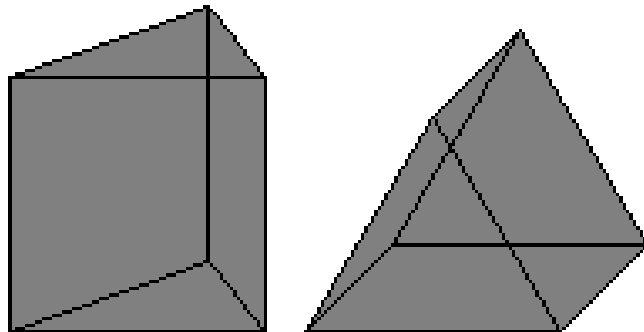
Gerade Körper (Säulen = Prisma)

$$\text{Volumen} = G_{\text{Grundfläche}} \cdot \text{Höhe}$$

$$\text{Oberfläche} = 2 \cdot G_{\text{Grundfläche}} + M_{\text{Mantelflächen, rechteckig}}$$

(Mantel = Umfang Grundfläche * Höhe h)

$$V_{\text{Dreiecksäule}} = \left(\frac{g \cdot h_D}{2} \right) \cdot h_{\text{Säule}}$$



$$V_{\text{TrapezSäule}} = \left(\frac{(a + c)}{2} \right) \cdot h_{\text{Trapez}} \cdot h_{\text{Körper}}$$

