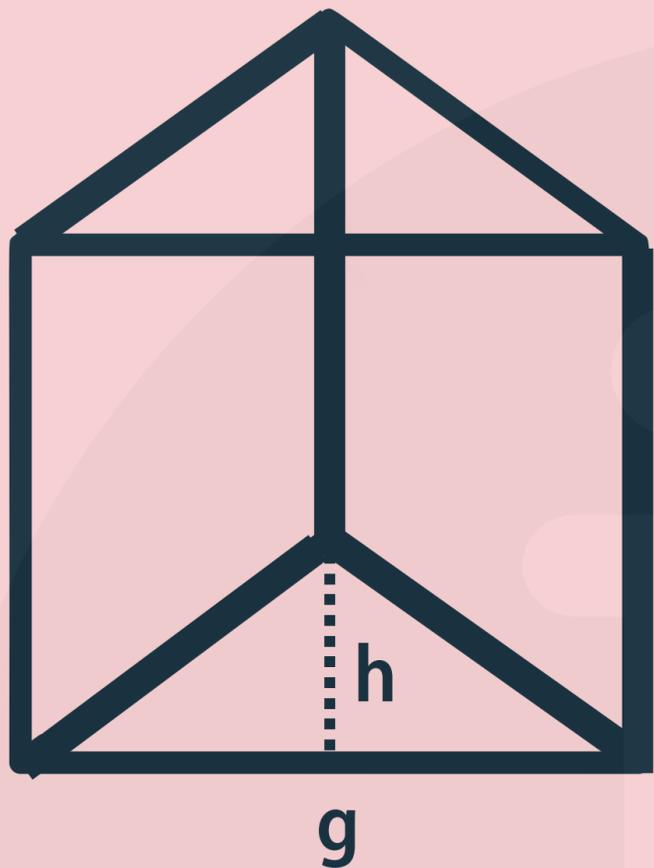


DREIECKSPRISMA



Grundfläche
(Dreieck)

Körperhöhe

$$V = G \cdot h_k$$

$$V = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h \cdot h_k$$

FORMELN UMSTELLEN

nach g umstellen:

$$V = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h \cdot h_k \quad | \cdot 2$$

$$2V = g \cdot h \cdot h_k \quad | : h$$

$$\frac{2V}{h} = g \cdot h_k \quad | : h_k$$

$$g = \frac{2V}{h_k \cdot h}$$

nach h umstellen:

$$V = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h \cdot h_k \quad | \cdot 2$$

$$2V = g \cdot h \cdot h_k \quad | : g$$

$$\frac{2V}{g} = h \cdot h_k \quad | : h_k$$

$$h = \frac{2V}{g \cdot h_k}$$

nach h_k umstellen:

$$V = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h \cdot h_k \quad | \cdot 2$$

$$2V = g \cdot h \cdot h_k \quad | : g$$

$$\frac{2V}{g} = h \cdot h_k \quad | : h$$

$$h_k = \frac{2V}{g \cdot h}$$

ALLGEMEINE INFOS