

Keglestub

O = Areal af krumme overflade

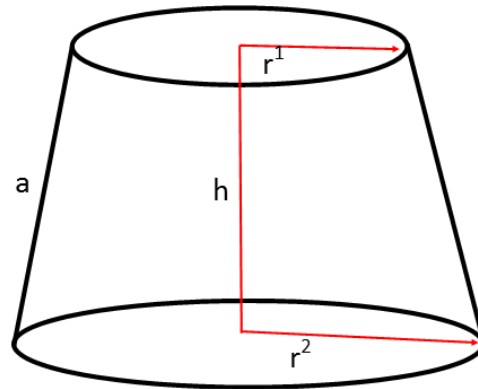
h = højde

a = sidelængde

r^1 = lille radius

r^2 = store radius

V = volumen (rumfang)



sidelængde og højde

$$a = \sqrt{h^2 + (r_2 - r_1)^2}$$

$$h = \sqrt{a^2 - (r_2 - r_1)^2}$$

Volumen

$$V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot h \cdot (r_1^2 + r_2^2 + r_1 \cdot r_2)$$

Krumme overflade areal (husk at lægge grundfladerne til, hvis du ønsker hele overflade arealet)

$$O = \pi \cdot (r_1 + r_2) \cdot a$$

Grundflade

$$G = 2 \cdot r \cdot \pi$$

Radier

$$r_1 = r_2 - (\sqrt{a^2 - h^2})$$

$$r_2 = (\sqrt{a^2 - h^2}) + r_1$$