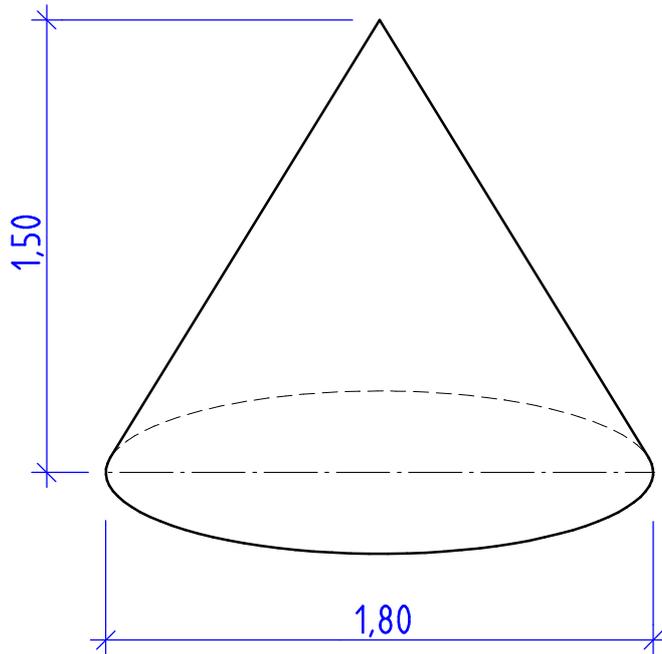


Berechne die Dachfläche, das Volumen und die Dachneigung eines kegelförmigen Daches.
 Höhe $h_F = 1,50\text{m}$; Durchmesser = $1,80\text{m}$.



$$A_G = r^2 \times \pi = 0,90^2 \times \pi = \underline{\underline{2,545\text{m}^2}}$$

$$V = \frac{A_G \times h}{3} = \frac{2,545 \times 1,50}{3} = \underline{\underline{1,272\text{m}^3}}$$

$$s = \sqrt{0,90^2 + 1,50^2} = 1,749\text{m}$$

$$A_M = \frac{d \times \pi \times s}{2} = \frac{1,80 \times \pi \times 1,749}{2} = \underline{\underline{4,945\text{m}^2}}$$

$$\alpha = \tan^{-1} \frac{1,50}{0,90} = \underline{\underline{41,987^\circ}}$$