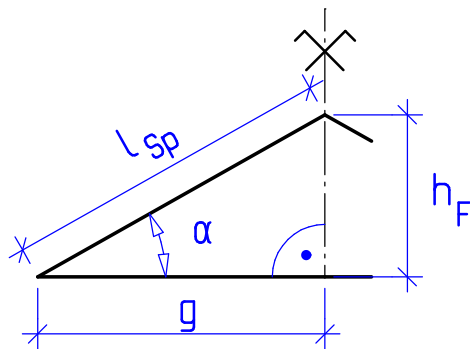


Geg.: Symmetrisches Satteldach, Dachbreite 8,30m;  
 Traufenlänge 10,20m; Dachneigung  $\alpha = 32^\circ$ .  
 Ges.: Skizze, Firsthöhe, Sparrenlänge und Dachfläche.



$$g = \frac{8,30}{2} = 4,15\text{m}$$

$$h_F = GK; \quad g = AK$$

$$h_F = AK \times \tan \alpha = 4,15 \times \tan 32^\circ = \underline{\underline{2,593\text{m}}}$$

$$l_{sp} = \frac{AK}{\cos \alpha} = \frac{4,15}{\cos 32^\circ} = \underline{\underline{4,894\text{m}}}$$

$$\text{Dachfläche } A = 10,20 \times 4,894 \times 2 = \underline{\underline{99,83\text{m}^2}}$$

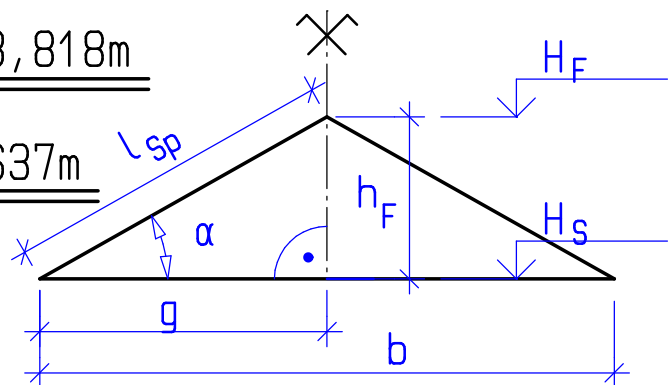
Geg.: Symmetrisches Satteldach, Traufenlänge 6,80m;  
 Dachneigung  $\alpha = 24^\circ$ ; Traufenhöhe  $H_s = +3,40$ ;  
 Firsthöhe  $H_F = +5,10$ .

Ges.: Skizze, Grundmaß und Dachbreite, Sparrenlänge  
 und Dachfläche.

$$h_F = H_F - H_s = 5,10 - 3,40 = 1,70\text{m}$$

$$g = \frac{GK}{\tan \alpha} = \frac{1,70}{\tan 24^\circ} = \underline{\underline{3,818\text{m}}}$$

$$\text{Dachbreite} = g \times 2 = \underline{\underline{7,637\text{m}}}$$



$$l_{sp} = \frac{GK}{\sin \alpha} = \frac{1,70}{\sin 24^\circ} = \underline{\underline{4,180\text{m}}}$$

$$\text{Dachfläche } A = 6,80 \times 4,180 \times 2 = \underline{\underline{56,84\text{m}^2}}$$