

$$\textcircled{b} \quad a = 42 \quad s = 75$$

Schon wieder  $|AT'| = \sqrt{2} \cdot \frac{a}{2} = 29,7$

$$\left. \begin{aligned} h^2 + |AT'|^2 &= s^2 \\ h^2 &= s^2 - |AT'|^2 \end{aligned} \right\} h = 69$$

$$\sin \alpha = \frac{h}{s} = \frac{69}{75} \Rightarrow \alpha = 42,6^\circ$$

$$\tan \beta = \frac{h}{a/2} = \frac{69}{21} \Rightarrow \beta = 73,1^\circ$$

$$\cos \gamma = \frac{a/2}{s} = \frac{21}{75} \Rightarrow \gamma = 73,7^\circ$$

Volumen  $\frac{1}{3} \cdot a^2 \cdot h = 40572$

Seitenfläche  $\frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a = \frac{1}{2} \cdot a \cdot s \cdot \sin \gamma$   
 $= 1512$

und so weiter

$$\begin{aligned} \text{Totalfläche} &= 42^2 + 4 \cdot 1512 \\ &= 7812 \end{aligned}$$