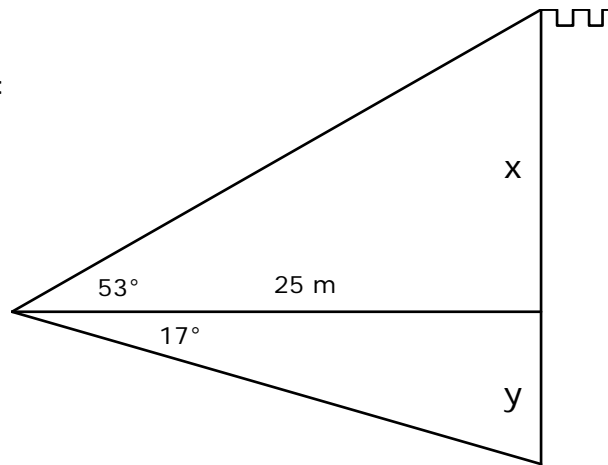


Die Höhe eines Turmes ist gesucht:
Horizontaldistanz Beobachter - Turm: 25 m;
Höhenwinkel (gegenüber der Horizontalen) der Turmspitze 53° ;
Tiefenwinkel Beobachter - Turmfuss 17° .

Schematisch sieht das so aus:



Es ist: $\tan 53^\circ = \frac{x}{25} \Rightarrow x = 25 \tan 53^\circ$

$$\tan 17^\circ = \frac{y}{25} \Rightarrow y = 25 \tan 17^\circ$$

$$25 \tan 53^\circ + 25 \tan 17^\circ = 25 \cdot (\tan 53^\circ + \tan 17^\circ) = 40.8$$

Der Turm ist ungefähr 41 m hoch.