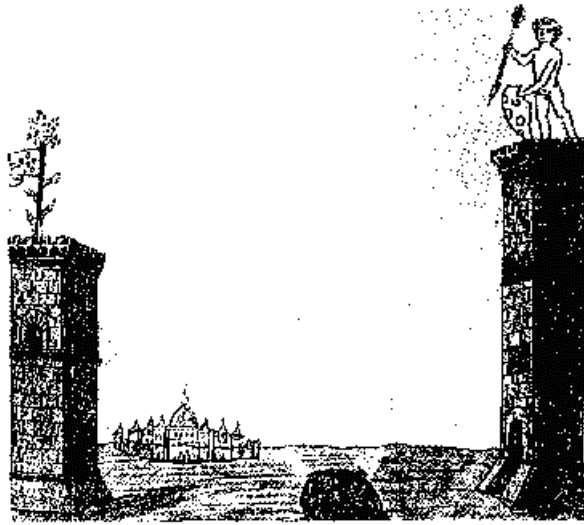
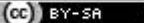


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken I - Anwendungsaufgaben	*

### Seil zwischen den Türmen



Ein 14m hoher Turm und ein 2m hoher Turm sollen an ihren höchsten Stellen mit einem Seil verbunden werden. Die Türme stehen 8m voneinander entfernt. *Bestimme, wie lang das Seil mindestens sein muss.*


 2011 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken I - Anwendungsaufgaben	*

x: Länge des Seils in m

$$(P) \quad 8^2 + (14 - 2)^2 = x^2 \Leftrightarrow x^2 - 208 = 0; L = \{-4\sqrt{13}; 4\sqrt{13}\}$$

Das Seil muss mindestens  $4\sqrt{13}\text{m} \approx 14,42\text{m}$  lang sein.

 2011 Thomas Unkelbach