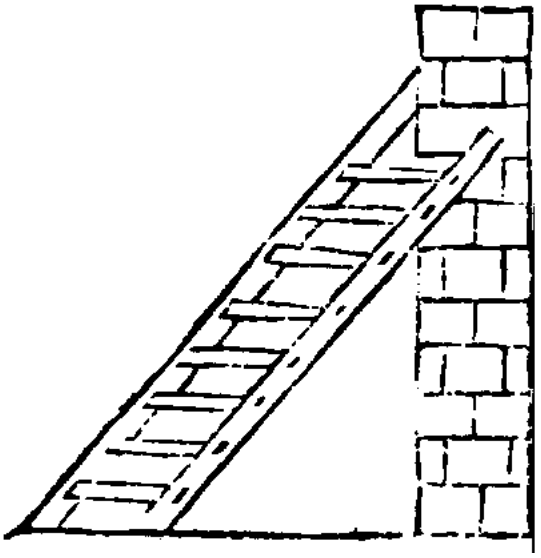
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken I - Anwendungsaufgaben	***

Leiter an Wand A



Bereits in einem altbabylonischen Text um 2000 v.Chr. findet sich das Problem der 'angelehnten Leiter', die Abbildung stammt aus dem 15. Jahrhundert:

Eine Leiter steht an einer Wand, die so hoch wie die Leiter ist. Wird nun die Leiter von der Wand weggezogen, so dass oben 3Ellen frei sind, steht die Leiter am Boden 9Ellen von der Wand entfernt. *Wie lang ist die Leiter?*

(cc) BY-SA 2011 Thomas Unkelbach

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

h: Höhe der Wand und gleichzeitig Länge der Leiter in Ellen.

(P) $(h-3)^2 + 9^2 = h^2 \Leftrightarrow h = 15\,;\ L = \{15\}$

Die Wand ist 15Ellen hoch, die Leiter ebenfalls 15Ellen lang.

(cc) BY-SA 2011 Thomas Unkelbach