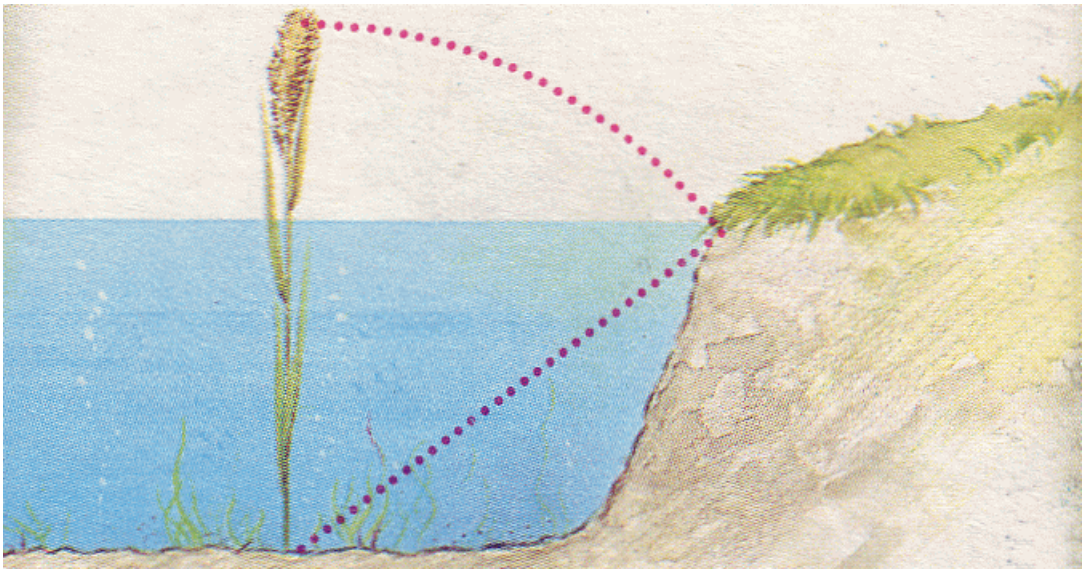
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken I - Anwendungsaufgaben	***

Schilfrohr



Die folgende Aufgabe stammt aus der Arithmetik des Chinesen CH'IN CHIU-SHAO (13.Jh. n.Chr.).

5 Fuß vom Ufer eines Teichs entfernt ragt ein Schilfrohr einen Fuß über das Wasser empor. Zieht man seine Spitze an das Ufer, so berührt sie gerade den Wasserspiegel. *Wie tief ist der Teich?*

BY-SA 2011 Thomas Unkelbach

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

t: Tiefe des Teichs in Fuß; (t+1): Höhe des Schilfrohres in Fuß

(P) $t^2 + 5^2 = (t+1)^2 \ ^2 \Leftrightarrow t = 12 ; L = \{12\}$

Der Teich ist 12 Fuß tief.

BY-SA 2011 Thomas Unkelbach