

Gruppe A

Konstruktion eines rechtwinkligen Dreiecks bei gegebener Grundseite und Höhe

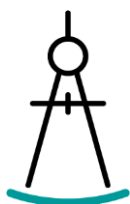
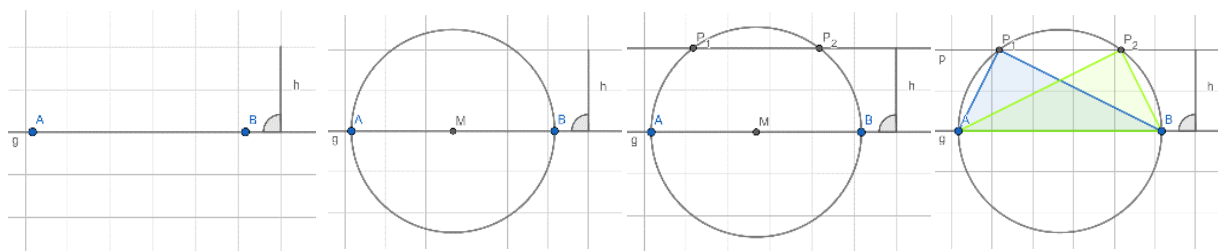
Arbeitsauftrag:

Bild 1: Gegeben sind die Grundseite $[AB]$ und die Höhe h eines rechtwinkligen Dreiecks.

Bild 2: Nach der Konstruktion des Mittelpunktes M zwischen A und B wird der Thaleskreis gezeichnet.

Bild 3: Im Abstand h wird die Parallele zu $[AB]$ gezeichnet. Sie schneidet den Thaleskreis in zwei Punkten P_1 und P_2 .

Bild 4: Die beiden Dreiecke $\triangle ABP_1$ und $\triangle ABP_2$ sind rechtwinklig und erfüllen die Bedingungen Grundseite $[AB]$ und Höhe h .



Konstruieren Sie ein rechtwinkliges Dreieck bei gegebener Grundseite und Höhe nun selbst. Legen Sie dazu die Grundseite $[AB]$ und die Höhe h selbstständig geeignet fest.

