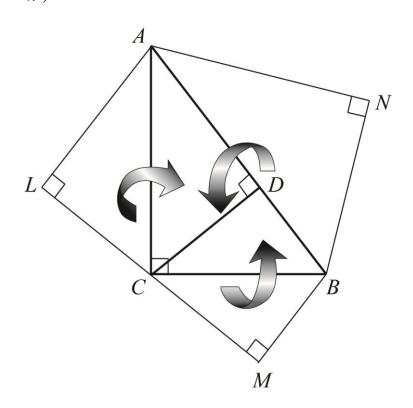
折疊證明勾股定理

對直角三角形 ABC (其中 $\angle C$ 為直角, $\overline{BC}=a,\overline{CA}=b,\overline{AB}=c$) 作斜邊上的高 \overline{CD} 垂直 \overline{AB} 於 D 點 ($\overline{CD}=h$)。



問題 1 (2 分):

說明三個向外展開的直角三角形 ΔALC , ΔBCM , $\mathcal{L}\Delta ABN$ 是否相似?

問題 2 (1 分):

求出三個向外展開的直角三角形的面積比(即 ΔBCM 面積: ΔALC 面積: ΔABN 面積)。

問題 3 (1 分):

試證明 $c^2 = a^2 + b^2$ 。