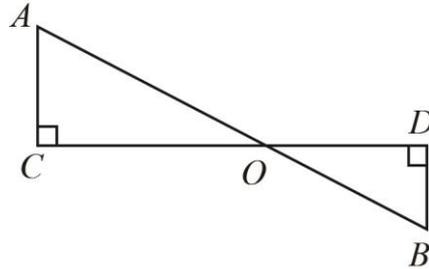


線段拼接

利用四條線段拼成 2 個直角三角形， \overline{AB} 與 \overline{CD} 為其中兩條線段（如下圖）：



問題 1 (2 分)：

試證明： $\overline{AB}^2 = \overline{CD}^2 + (\overline{AC} + \overline{BD})^2$ 。

問題 2 (1 分)：

若 $\overline{AB} = 9$ 、 $\overline{AC} = 5$ 、 $\overline{BD} = 1$ ，試求 \overline{CD} 的長度為？