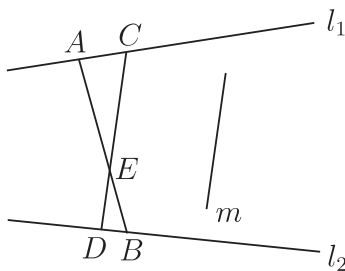


徵求最簡答案

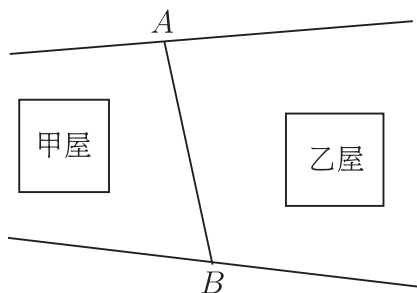
葉東進

問題:

已知三直線 l_1 、 l_2 及 m , A 、 B 分別是 l_1 、 l_2 上的定點。今問: 能否用尺規作圖的方法在 l_1 與 l_2 上分別找到點 C 及 D , 使得 CD 平行 m , 且 $\triangle ACE$ 及 $\triangle BDE$ 兩者的面積相等?



上述問題乃源於下面這一現實問題, 因此頗有應用價值:



甲、乙二屋平行同向且分別座落在相鄰的兩塊土地上, AB 是地政所鑑定的土地界線。兩屋主人都同意要另找一條界線, 它能夠與屋子平行同向且保持兩人原有的土地面積不變。

上面鑑界現象在農村相當普遍。

附: 作者提供台幣三千元獎勵提出最簡答案者。

—本文作者為國立科學園區實驗高中退休數學教師—