

雙週一題網路數學問題徵答  
105 年度第 1 學期

主辦單位: 中山大學應用數學系  
補助單位: 教育部暨中山大學研究發展處

第四題: 105.11.4 公佈, 105.11.18 中午 12 點截止

A gardener plants three maple trees, four oaks, and five birch trees in a row. He plants them in random order, each arrangement being equally likely. Let  $\frac{m}{n}$  in lowest terms be the probability that no two birch trees are next to one another. Find  $m+n$ .

一位園丁種植了三棵楓樹, 四棵橡樹以及五棵白樺樹成一列。他隨機順序下種植, 每一棵樹被種植的機率都相同。試求沒有兩棵白樺樹相鄰的機率。

答案請寄至 - 高雄市中山大學應數系圖書館的『雙週一題』信箱, 或傳真 07-5253809, 或利用電子郵件信箱 [nsysu.problem@gmail.com](mailto:nsysu.problem@gmail.com) (主旨為「105 年秋季第 X 題解答」)。解答上請註明姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。