

雙週一題網路數學問題徵答
111 學年度第 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

第八題： 111.12.23 公佈，112.01.06 中午 12 點截止

方程式 $x^y = y^x$ 在第一象限（換句話說，就是 $x > 0$ 及 $y > 0$ 的部分）的圖形是由直線及曲線所構成，試求出直線與曲線的交點座標。

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.2022@gmail.com (主旨為「111 年秋季第 X 題解答」)。若以電子郵件信箱寄送答案者，請在信件中打字註明您的資料，包含：姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。