

雙週一題網路數學問題徵答

113 學年度第 2 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

第一題：114.02.21 公佈，114.03.07 中午 12 點截止

在長方形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} = 3$ 、 $\overline{BC} = 4$ ，將此長方形沿對角線 $\overline{AC}$ 折起。若折起後平面 ACD 與平面 ABC 的兩面夾角為 $\theta (0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$ ，求 $\overline{BD}$ 的長度(以 θ 表示)。

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.2024@gmail.com (主旨為「114 年春季第 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。