

九十六學年度高級中學數學科能力競賽口試試題

南區（高屏區）

一、請找出 $(4x+1)(6x+1)(10x+1)(60x+1) = 10$ 實數解。

二、已知 $\cos 2\theta = \frac{3}{5}$ ，求 $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta$ 。