

國立板橋高級中學 101 學年度第 2 學期數學科雙週解題《 第四回 》

高一. 高斯函數 $[x]$ ，為不大於 x 的最大整數，如： $[1.5] = 1$, $[1] = 1$, $[-0.6] = -1$ ，則 $\sum_{k=1}^{418} \left[\sqrt{\frac{418}{k}} \right]$ 之值為何？

高二. 平面上有三個圓，半徑分別為 1, 2, 3，且兩兩外切。若有另一圓與三圓皆外切，則此圓半徑為何？

繳交時間：4/18(四) 17:10—17:30

繳交地點：慧樓 1 樓自習教室(四)

作答方式：需以 A4 紙張詳實書寫，並請數學任課教師於文末簽名。

注意事項：推導過程及獨創想法均列入評分範圍，切勿抄襲；不論高一生或高二生兩題都可參加。