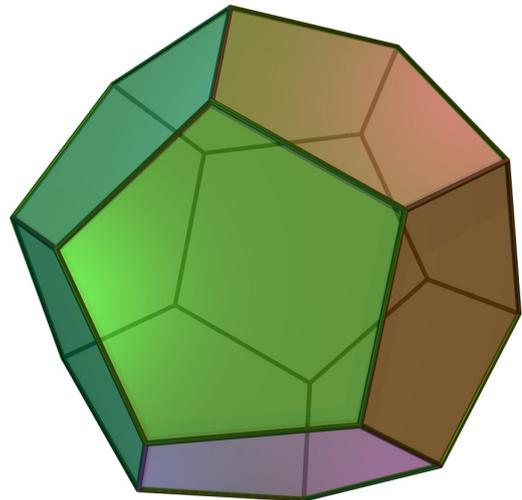


國立板橋高級中學 101 學年度第 2 學期數學科雙週解題《第一回》

高一. 數列 $\{a_n\}$ 中, 已知 $a_1 = 2$, $a_{n+1} > a_n$, 且 $a_{n+1}^2 + a_n^2 + 4 = 2a_{n+1} \cdot a_n + 4a_{n+1} + 4a_n$,
則一般項 $a_n = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

高二. 求正十二面體中, 相鄰二面的夾角之正弦值。



繳交時間: 3/7(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。