

4301 (編輯部提供)

以 $b_1, b_2, \dots, b_{2n+1}$ 表 $2n+1$ 個整數 $a_1, a_2, \dots, a_{2n+1}$ 的任意排列, 試證

$$(a_1 - b_1)(a_2 - b_2) \cdots (a_{2n+1} - b_{2n+1})$$

必為偶數。