

4405 (編輯部提供)

將 $1, 2, \dots, n$ 排成一列, 其中第一個沒有改變位置的數為 m 的排列數為 $P(m, n)$. 證明當 $m = 1, 2, \dots, n-1$ 時

$$P(m+1, n) = P(m, n) - P(m, n-1)$$