2017 年度　福井大学　前期理系　第 1 問 (2)

問題　自然数 n に対して，次の等式が成り立つことを数学的帰納法を用いて証明せよ。

$$\sum_{k=1}^{n} k(k+1)(k+2)(k+3) = \frac{1}{5}n(n+1)(n+2)(n+3)(n+4)$$

N_fukui2017A_21_02.pbm