


과목명	수학	2024학년도 2학년 2학기 수리논술연습(2)	
코드 번호	04	제 학년 반 이름:	부산소프트웨어 마이스터고등학교

문제1

$F_{n+2} = F_n + F_{n+1}$, $F_1 = F_2 = 1$ 인 수열에 대해 $\sum_{i=1}^n F_i = F_{n+2} - 1$ 임을

수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.

문제2

5이상의 모든 자연수 n 에 대해, $n^2 < 2^n$ 임을

수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.