수학적 귀납법(Mathematical induction)이란 수학의 증명 방법 중 하나로, 주로 어떠한 명제가 모든 자연수에 대하여 성립함을 보이려고 할 때 이용된다. 수학적 귀납법은 두 단계로 이루어진다. 먼저 주어진 명제가 1에 대하여 (일반적으로 k에 대하여) 성립함을 보인다. 다음으로, 그 명제가 1 이상의 (k 이상의) 임의의 자연수 n에 대하여 성립하면, n+1에서도 성립함을 보인다. 그러면 수학적 귀납법에 의하여 주어진 명제가 모든 자연수에 (k 이상의 자연수에) 대하여 성립하게 된다. 즉 자연수 n에 대해 서립한다는 가정하는, 세에서도 선립함을 보이는 것이!

- ·명제: 그 내용이 창인지 거짓인지를 정확하게 관변해낼 수 있는 문장이나 식
- · 보용, 어떤 부성이 창에 拟에 판별 때, 수학적 기납법이 활원다.
- X 증명 하고 하는 병기를 설정한 후, 수학적 기상법 과정을 실시해야 한다