

Matematisk induktion

Jun 12, 2026, 1 min read

#matematik

#logik

#bevis

Kurs: M0065M Förkunskaper: Logik och bevisföring

För att bevisa att en utsaga $P(n)$ gäller för alla heltal $n \geq n_0$:

1. **Basfall:** visa $P(n_0)$.
2. **Induktionssteg:** antag $P(k)$ och visa $P(k + 1)$.

Då gäller $P(n)$ för alla $n \geq n_0$.

☰ **Summan** $1 + 2 + \dots + n = n(n + 1)/2$ >

Se även

- Talföljder och summor
- Logik och bevisföring

Resurser

- [3Blue1Brown: Induction \(proof by induction\)](#) 
-