

## INTEGRALTESTEN

Anta  $f: [1, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  funksjon slik at

- $f(x) \geq 0$
- $f$  avtagende ( $f(x_2) \leq f(x_1)$  når  $x_1 \leq x_2$ )
- $f$  kontinuert

Da konvergerer rekken

$$\sum_{n=1}^{\infty} f(n)$$

hvis og bare hvis integralet

$$\int_1^{\infty} f(x) dx$$

konvergerer.