

**Sats 0.0.1** Integraltestet

Om  $f$  är positiv, kontinuerlig och **avtagande** på intervallet  $x \geq 1$  så har

$$\sum_{k=1}^{\infty} f(k) \text{ och } \int_1^{\infty} f(x) dx$$

samma konvergensgenskaper, d.v.s. antingen är båda konvergenta eller så är båda divergenta.