## Definition 0.0.1: Cauchys Integralkriterium

Om fär positiv, kontinuerlig och avtagande på intervallet  $x \geq 1$  så gäller:

$$\int_{1}^{N} f(x) \, dx + f(N) \le \sum_{k=1}^{N} f(k) \le f(1) + \int_{1}^{n} f(x) \, dx$$