

Exempel 0.0.1

$$\int_1^{\infty} \frac{1}{x} dx = \lim_{R \rightarrow \infty} \int_1^R \frac{1}{x} dx = \lim_{R \rightarrow \infty} [\ln x]_1^R = \lim_{R \rightarrow \infty} \ln R = \infty$$

Integralen är **divergent** för att den går mot ∞ .