

**Exempel 0.0.1**

$$\int_{-\infty}^1 e^x dx = \lim_{R \rightarrow -\infty} \int_R^1 e^x dx = \lim_{R \rightarrow -\infty} [e^x]_R^1 = \lim_{R \rightarrow -\infty} e - e^R = e$$

Integralen är då **konvergent** för att man får en heltal och inte  $\infty$ .