

**Exempel 0.0.1**

$$\int_1^c \frac{1}{x-1} dx = \lim_{c \rightarrow 1^+} \int_c^c \frac{1}{x-1} dx = \lim_{c \rightarrow 1^+} [\ln(x-1)]_c^3 = \lim_{c \rightarrow 1^+} \ln 2 - \ln(c-1) = \infty$$

Integralen är **divergent**.