

**Exempel 0.0.1**

$$\int_0^1 \frac{1}{\sqrt{x}} dx = \lim_{c \rightarrow 0^+} \int_c^1 \frac{1}{\sqrt{x}} dx = \lim_{c \rightarrow 0^+} [2x^{\frac{1}{2}}]_c^1 = \lim_{c \rightarrow 0^+} 2 - 2\sqrt{c} = 2$$

Integralen är **konvergent**.