

**Exempel 0.0.1**

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^x + e^{-x}}{e^x - e^{-x}}$$

Att deriviera täljare och nämnare kommer endast byta + och − tecknet hela tiden och inte ge oss något vettigt. Men man kan förenkla uttrycket så att gränsvärdet blir 1.