

### Exempel 0.0.1

Konvergerar följande serien?:

$$\sum_{j=1}^{\infty} \cos\left(\frac{1}{j}\right)$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \cos\left(\frac{1}{n}\right) \rightarrow 1 \neq 0$$

Alltså den **konvergerar** inte!