

**Exempel 0.0.1**

Konvergerar följande serie?

$$\sum_{i=1}^{\infty} \frac{i^7 + i + 1}{3^i}$$
$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{i^7 + i + 1}{3^i} \rightarrow 0$$

Eftersom  $a^x > x^b$  (standard gränsvärde).