













$$\lim_{n \rightarrow +\infty} e^n$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \sqrt[n]{(2 + \frac{1}{n})^{2n}}$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{(2 + \frac{1}{n})^2}{e} = \frac{4}{e} > 1$$

Diverge

(mit der Seriessatz)

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{(2 + \frac{1}{n})^{2n}}{e^n}$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \left( \frac{(2 + \frac{1}{n})^2}{e} \right)^n$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \left( \frac{4}{e} \right)^{+\infty} = +\infty$$

Diverge