

### Reihen mit der Eulerschen Zahl

Untersuchen Sie die Konvergenz der folgenden Reihen

$$\text{a) } \sum_{n=1}^{\infty} \left( e - \left( 1 + \frac{1}{n} \right)^n \right) \quad \text{b) } \sum_{n=1}^{\infty} \left( e - \left( 1 + \frac{1}{n} \right)^n \right)^2$$

*Hinweis:* Vergleichskriterium