

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

#### 12.4 Unendliche Reihen

**4.22** Untersuchen Sie die folgenden Reihen auf Konvergenz und formulieren Sie das jeweils benutzte Konvergenzkriterium:

12/4/22/1

(a)  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^n}{n!},$

(c)  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n+1}{n^2},$

(b)  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{n+1}}{n^3+3},$

(d)  $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{2}{n+3}.$