

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

### 12.3 Folgen von reellen Zahlen

3.14 Berechnen Sie  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$  für

12/3/14/1

(a)  $a_n = \frac{9 + \frac{n}{n+1}}{2 + \frac{1}{n}}$ ,      (b)  $a_n = \frac{n}{3n+2}$ ,      (c)  $a_n = \frac{3 + 0,5^n}{0,3^{n+1} + 5}$ .