

## Kapitel 12 Aufgabensammlung

### 12.3 Folgen von reellen Zahlen

**3.7** Zeigen Sie, daß die Folge  $(a_n)$  mit  $a_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^{n+1}$  streng monoton fällt. 12/3/7/1

**Lösungshinweis zu Aufgabe 3.7** Man zeige  $\frac{a_n}{a_{n+1}} > 1$  für alle  $n$  und benutze dabei 12/3/7/2  
die Bernoullische Ungleichung.