

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.3 Folgen von reellen Zahlen

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

12/3/14/1

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

Lösungshinweis zu Aufgabe 3.14 (a) $\lim a_n = 5$.

12/3/14/2

(b) $\lim a_n = \frac{1}{3}$.

(c) $\lim a_n = \frac{3}{5}$.