

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.3 Folgen von reellen Zahlen

3.16 Man finde die Grenzwerte von (a_n) und (b_n) , wobei a_n und b_n durch die folgenden Rekursionen definiert sind:

12/3/16/1

$$a_1 = 2, \quad a_{n+1} = \frac{a_n + 1}{2}; \quad b_1 = \frac{1}{2}, \quad b_{n+1} = \frac{1}{2 - b_n}.$$