**Grenzwertsätze**

1. Bestimme den Grenzwert der Folge mithilfe der Grenzwertsätze.  
   a) b) c) d) e) f)   
   g) h) i)   
   j) k) l) m) n) o)
2. Bestimme den Grenzwert der Folge mithilfe der Grenzwertsätze.  
   *Tipp: Schreibe den Term als Bruch mit Nenner 1 und erweitere diesen mithilfe einer binomischen Formel, so dass im Zähler keine Wurzel mehr steht.*

a) b)   
c) d)

1. Die Folge ist konvergent. Bestimme den Grenzwert.  
   a) ; b) ;   
   c) ; d) ;
2. Für den Grenzwert g der Folge mit und folgt mit der Methode aus Aufgabe 3: . Damit ist . Berechne die ersten 10 Glieder der Folge. Was fällt dir auf?