Praktikum 11

Jörn Loviscach

Versionsstand: 16. Dezember 2009, 17:28

- 1. Sind diese Folgen (n = 1, 2, 3, ...) beschränkt? Nach oben beschränkt? Nach unten beschränkt? Monoton steigend? Monoton fallend? Streng monoton steigend? Streng monoton fallend?
 - (a) $\frac{n^2}{n+1}$
 - (b) $\frac{n^2}{n^2+1}$
 - (c) $\frac{1}{\sin(n)}$
- 2. Bestimmen Sie den Grenzwert von $\ln(n^2) \ln(n^2 + 7)$ für $n \to \infty$. Welche Sätze wenden Sie wie an?
- 3. Bestimmen Sie den Grenzwert von $\frac{\sin(x)-1}{\cos(x)}$ für $x\to\pi/2$. Welche Sätze wenden Sie wie an?