

Wird eine Intervallfolge umso kleiner je größer n gilt: Die Folgen a und b konvergieren zu einem Punkt x .

Mathematisch dargestellt: $I_n = [a_n; b_n]$ Intervallfolge a_n untere Intervallsgrenze b_n obere Intervallsgrenze + $[a_{n+1}; b_{n+1}] \subseteq [a_n; b_n]$ für alle $n \in \mathbb{N}$ + $\lim_{n \rightarrow \infty} (I_n) = \lim_{n \rightarrow \infty} (b_n - a_n) = 0$

Beispiel 1:	Beispiel 2:
$[0; 0,5]$	$[1,4; 1,5]$
$[0,3; 0,4]$	$[1,41; 1,42]$
$[0,33; 0,34]$	$[1,414; 1,415]$
$[0,333; 0,334]$	$[1,4142; 1,4143]$
$[0,3333; 0,3334]$	$[1,41421; 1,41422]$
$[0,33333; 0,33334]$	$[1,414213; 1,414214]$
$\frac{1}{3}$	$\sqrt{2}$

Figure 1: Bild

[[Beschränktheit]][[Reihen und Folgen]]