- Jede beschränkte Folge besitzt eine größte und eine kleinste Schranke
 - Supremum s ==> kleinste obere Schranke
 - * größte Häufungspunkt
 - * limes superior ==> obere Häufungsgrenze
 - Infimum i ==> größte untere Schranke
 - * kleinste Häufungspunkt
 - * limes inferior ==> untere Häufungsgrenze
 - ∀x∈A: i≤|x|≤s
- Eine Folge ist konvergent, wenn limes inferior = limes superior
- Supremum und Infimum können mittels Intervallschachtelung bestimmt werden

```
title: Beispiel am Supremum
a < sub > 0 < / sub > = keine obere Schranke
b < sub > 0 < / sub > = obere Schranke
m < sub > n + 1 < / sub > = (a < sub > n < / sub > n < / sub > n < / sub > n + 1 < / sub > = m < sub > n + 1 < / sub > = m < sub > n + 1 < / sub > = m < sub > n + 1 < / sub > = m < sub > n + 1 < / sub > = m < sub > n + 1 < / sub > = m < sub > n + 1 < / sub > n + 1
```

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