- 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
 - $x A: i \le |x| \le s$
- 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> + b<sub>n</sub>)/2
+ m<sub>n+1</sub> = obere Schranke ==> a<sub>n+1</sub> = a<sub>n</sub>, b<sub>n+1</sub> = :
+ m<sub>n+1</sub> = keine obere Schranke ==> a<sub>n+1</sub> = m<sub>n</sub>, b<sub>n+1</sub> + Bestimmen von m<sub>n+1</sub> bis Supremum gefunden
```

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