**Grenzwertsätze**

Seien und konvergente Folgen mit den Grenzwerten a und b, dann gelten die folgenden Aussagen:

1. ()
2. Jede Folge besitzt höchstens einen Grenzwert.
3. Jede konvergente Folge ist beschränkt.
4. Jede monotone und beschränkte Folge ist konvergent.