

## Vollständige Induktion

Die zu beweisende Aussage  $A(\_)$ :

Beweis durch vollständige Induktion über  $\_$  :

Induktionsanfang  $A(\_)$ : Die Aussage gilt für  
denn:

Induktionsschluss

Induktionsvoraussetzung  $A(\_)$  :

Induktionsbehauptung  $A(\_+1)$  :

Induktionsbeweis:

Q.E.D.

Durch den Induktionsanfang und den Induktionsschluss von  $\_$  auf  $\_+1$  ist die Aussage  $A$  für alle  
\_\_\_\_\_ bewiesen.