

## Kapitel 9

### Integralrechnung für Funktionen einer Veränderlichen

#### 9.7 Uneigentliche Integrale

Beim Riemann-Integral wurde stets vorausgesetzt, daß die zu integrierenden Funktionen in einem abgeschlossenen (endlichen) Intervall definiert und beschränkt sind. Für manche Zwecke ist es vorteilhaft, auch Integrale über unendlichen Intervallen oder über unbeschränkten Funktionen zuzulassen. Dies führt zum sogenannten *uneigentlichen Integral*. 9/7/0