

## Kapitel 12 Aufgabensammlung

### 12.10 Integralrechnung ( $n$ Veränderliche)

**10.3** Es sei  $D$  ein Rechteck bzw. ein Quader und  $f : D \rightarrow \mathbb{R}$  sei in  $D$  beschränkt. 12/10/3/1  
Zeigen Sie:

- (a) Ist  $f$  in  $D$  stetig, dann ist  $f$  in  $D$  integrierbar.
- (b) Besitzt  $f$  in  $D$  höchstens endlich viele Unstetigkeitsstellen, dann ist  $f$  in  $D$  integrierbar.