

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

#### 12.6 Der n-dimensionale ... Raum ...

**6.4** Es sei  $f$  die durch  $f(x, y) = x^y$  definierte Funktion, deren Definitionsbereich die Halbebene  $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x > 0\}$  ist. 12/6/4/1

Zeigen Sie, daß  $f$  stetig ist, und untersuchen Sie diese Funktion auf Existenz und Größe von Grenzwerten in den Randpunkten des Definitionsbereiches.

[Hinweis: Definition von  $x^y$  beachten!]