

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

#### 12.2 Reelle Zahlen

**2.10** Geben Sie (falls existent) Infimum und Supremum folgender Mengen an:

12/2/10/1

- (a)  $\{x \in \mathbb{R} : x^4 - 3x^2 - 2x \leq 0\}$ ,
- (b)  $\{n \in \mathbb{N} : n \neq 0\}$ ,
- (c)  $\{\frac{1}{n} : n \in \mathbb{N} \text{ und } n \neq 0\}$ ,
- (d)  $\{1 + \frac{(-1)^n}{n} : n \in \mathbb{N} \text{ und } n \neq 0\}$ ,
- (e)  $\{\sum_{k=1}^n \frac{1}{2^k} : n \in \mathbb{N} \text{ und } n \neq 0\}$ .