

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

#### 12.2 Reelle Zahlen

**2.15** Zu folgenden Mengen gebe man (im Falle der Existenz) Minimum, Maximum, Infimum und Supremum an! 12/2/15/1

(a)  $M = \{x : \sin x = 0\}$ ,

(b)  $M = \{x : x \in \mathbb{Q} \text{ und } x^2 < \cos 0\}$ ,

(c)  $M = \{y : \text{es gibt ein } x \text{ mit } \cos x < y\}$ ,

(d)  $M = \{x : x^2 + 10x + 24 \leq 0\}$ ,

(e)  $M = \{y : \text{es gibt ein } x \text{ mit } (x, y) \in A\}$ , wobei  
 $A = \{(x, y) : x > -1 \text{ und } y > 2x\}$ .