

## Kapitel 12 Aufgabensammlung

### 12.7 Differentialrechnung (1 Veränderliche)

**7.49** Es sei  $\mathfrak{k} := \{(t, t^2) \in \mathbb{R} : t \in \mathbb{R}\}$ . 12/7/50/1  
Bestimmen Sie den Punkt von  $\mathfrak{k}$ , der dem Punkt  $(6, 3) \in \mathbb{R}$  am nächsten liegt  
(falls ein solcher existiert).

**Lösungshinweis zu Aufgabe 7.49** Der minimale Abstand beträgt  $\sqrt{17}$ . 12/7/50/2