

## Serie 3: Anwendungen der Ableitungen

### Bemerkungen:

- Die Aufgaben der Serie 3 bilden den Fokus der Übungsgruppen vom 13./15. Oktober.
- Die folgenden Aufgaben stammen aus dem Buch "G. B. Thomas, M. D. Weir und J. Hass, Analysis 1 Lehr- und Übungsbuch".
- Die fettgedruckten Aufgaben werden in den Übungsgruppen vorzugsweise besprochen.

Abschnitt 4.1 1, 3, 5, 7, 11, 12, 13, 14, 19, 23, **24**, 25, 32, 33, 35,  
**38**, 39, **42**, 43, 44

Abschnitt 4.2 **12**, 16

Abschnitt 4.3 2, **3**, **4**, 6, 8, 10, 13, 18, **19**, 21

Abschnitt 4.4 1, **2**, 3, 5, 13, 16, **28**, 29, 40, **41**, 46, **51**, **53**, **55**

Abschnitt 4.5 1, **5**, 21, 33

Abschnitt 4.6 1, **2**, 8

Abschnitt 4.7 1, 2, 3, 4, **5**, 6, 7, 15, **24**, 30, 31, 34, 36, **37**, 54