

# Lösungen zu: Übungsaufgaben zu Ableitungsregeln, AB2

## Lösungen zu: Aufgaben zu Ableitungsregeln

Bilden sie die 1. und 2. Ableitung der Funktionen.

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| a) $f'(x) = 4x^3, f''(x) = 12x^2$ | b) $f'(x) = 4x, f''(x) = 4$              |
| c) $f'(x) = 5x^4, f''(x) = 20x^3$ | d) $f'(x) = 9x^2 + 4x, f''(x) = 18x + 4$ |
| e) $f'(x) = 2x + 1, f''(x) = 2$   | f) $f'(x) = 40x, f''(x) = 40$            |
| g) $f'(x) = 2, f''(x) = 0$        | h) $f'(x) = 1x + 2, f''(x) = 1$          |
| i) $f'(x) = 2x, f''(x) = 2$       |  |