

## Lösungen zum 6. Übungsblatt

### 1. Aufgabe.

$$a) \quad 1,3x^3 + 0,65x^2 - 23,4x + 29,25$$

$$b) \quad x^4 - 11x^3 + 17x^2 + 107x - 210$$

### 2. Aufgabe.

$$y = 0,036128x^4 - 0,245253x^3 + 0,497429x^2 + 0,598856x - 0,194013$$

$$y(1,1) = 0,793080 \text{ (exakter Wert: } 0,792993)$$

$$y(1,62) = 1,287717 \text{ (exakter Wert: } 1,287689)$$

### 3. Aufgabe.

$$P(x) = 3x^3 - 2x^2 + x - 4$$

### 4. Aufgabe.

$$W = 104m, \quad H = 50,28m.$$

### 5. Aufgabe.

$$U = f(I) = 1000 I^3 + 200 I$$

$$f(0,3) = 87V$$