

Lösungen zu 2 und 3

Aufgabenblatt 2:

1)

$$a = 1,5 ; b = 3$$

2)

$$a) x \in \mathbb{R}$$

$$b) \pm 3$$

$$c) \lim_{x \rightarrow \pm\infty} y = -1$$

$$d) E(0;3) \text{ Maximum}$$

3) arithmetische Zahlenfolge

$$n = 13$$

4)

$$a) x = -0,84$$

$$b) x = 4$$

Aufgabenblatt 3:

1)

$$a) \mathbb{R} \setminus \{-1, 0\}$$

b) keine

$$c) \lim_{x \rightarrow \pm\infty} y = 0$$

$$d) E(-0,5; -4) \text{ Max}$$

2)

$$a = 20\text{m} ; b = 40\text{m}$$

$$3) L_1 = \left(\frac{4}{3}; \frac{3}{2}\right] \quad L_2 = \left(\frac{3}{2}; 2\right) \quad L_{Ges} = \left(\frac{4}{3}; 2\right)$$

4)

$$a) x_1 = 0; x_2 = -8$$

$$b) x = 625$$