

Aufgabe 2.1 a)

$$\text{I } a - b \cdot 5 = 90$$

$$\text{II } a - b \cdot 10 = 80$$

$$\text{III } a - b \cdot 15 = 70$$

Zeile	a	b		Operation
①	1	-5	90	
②	1	-10	80	
③	1	-15	70	
④	1	-5	90	
⑤	0	-5	-10	② - ①
⑥	0	-10	-20	③ - ①
⑦	1	-5	90	④
⑧	0	-5	-10	⑤
⑨	0	0	0	⑥ - 2 · ⑤

$$\text{⑧ } -5b = -10 \quad \Leftrightarrow b = 2$$

$$\text{⑦ } a - 10 = 90 \quad \Leftrightarrow a = 100$$

$$\text{d.h. } x(p) = 100 - 2p \quad ; p \in [0; 50]$$

Aufgabe 2.1 b)

$$\text{I } 2000 = a - b \cdot 0$$

$$\Leftrightarrow a = 2000$$

$$\text{II } 1000 = a - b \cdot 25$$

$$1000 = 2000 - 25b$$

$$25b = 1000$$

$$b = 40$$

$$\text{d.h. } x(p) = 2000 - 40p \quad ; \quad p \in [0; 50]$$