

Aufgabe 2.6

$$\text{I } (20+30+100)v_1 - 10v_2 - 50v_3 = 320$$

$$\text{II } (10+40+200)v_2 - 20v_1 - 60v_3 = 370$$

$$\text{III } (50+60+290)v_3 - 30v_1 - 40v_2 = 1760$$

Zeile	v_1	v_2	v_3	P-Kosten	Op.
①	15	-1	-5	32	
②	-2	25	-6	37	
③	-3	-4	40	176	
④	-2	25	-6	37	②
⑤	0	373	-100	619	$2 \cdot \text{①} + 15 \cdot \text{②}$
⑥	0	-83	98	241	$2 \cdot \text{③} - 3 \cdot \text{②}$
⑦	-2	25	-6	37	④
⑧	0	-83	98	241	⑥
⑨	0	0	28254	141270	$83 \cdot \text{⑤} + 373 \cdot \text{⑥}$

$$L = \left\{ \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \\ 5 \end{pmatrix} \right\}$$