# Aufgabe 8:

| | $t_0$ | $t_1$ | $t_2$ | $t_3$ | $t_4$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $a_1$ | -10 | 4 | 4 | 5 | 6 | eff |
| $a_2$ | -19 | 5 | 6 | 8 | 12 | eff |
| $a_3$ | -20 | 5 | 6 | 8 | 12 | -ineff |
| $a_4$ | -8 | 2 | 4 | 5 | 5 | eff |

a) $a_3$ ist ineffizient

b) Kapitalwert $a_1$

$$= -10 + \frac{4}{1{,}1} + \frac{4}{1{,}1^2} + \frac{5}{1{,}1^3} + \frac{6}{1{,}1^4}$$

$$= -10 + 3{,}63 + 3{,}305 + \overset{3{,}75}{\cancel{3{,}104}} + 4{,}098$$

$$= \cancel{4{,}437} \; 4{,}77$$