

Aufgabe 9: Entscheidung bei Sicherheit und mehrfacher Zielsetzung

$$k_1 : k_2 : k_3 : k_4$$

$$\in \{0, 1, \dots, 10\}$$

lin steigende Nutzenpräferenzen

a) gibt es einen Wert ...

Nein, da $(a_3 | k_4)$ und $(a_3 | k_3)$ beide dominieren

b) $k_1 > k_2 > k_4 > k_3$

$$a_2 > a_1 > a_3$$

c) gewichtung 4:3:3:1

	$k_1: 4$	$k_2: 3$	$k_3: 3$	$k_4: 1$	Σ
a_1	24	6	18	7	55
a_2	24	15	12	4	55
a_3	16	3×32	21	10	$47 + 3 \times 32$

Setze $a_2 = a_3$

$$3x_{32} + 47 = 55$$

$$3x_{32} = 8$$

$$x_{32} = \frac{8}{3}$$

$$= \underline{\underline{2 \frac{2}{3}}}$$

d) als ordinal gemessene Daten liefert nur die
lexikographische Ordnung ein sinnvolles Ergebnis.