

Mathematik für wirtschaftswissenschaftliche Studiengänge
Bonusaufgaben Serie 11 - Lösungen

Aufgabe 1

4 Vektoren mit jeweils 3 Komponenten sind linear abhängig.

Aufgabe 2

15

Aufgabe 3

$$\mathbf{A}^{-1} \cdot \mathbf{r}^{(1)} = \begin{pmatrix} 10 \\ 80 \\ 60 \end{pmatrix}; \quad \mathbf{A}^{-1} \cdot \mathbf{r}^{(2)} = \begin{pmatrix} \frac{40}{3} \\ \frac{280}{3} \\ \frac{220}{3} \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{A}^{-1} = \frac{1}{3} \begin{pmatrix} -2 & -1 & 2 \\ 4 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$