

Gegeben sei das lineare Gleichungssystem

$$\begin{array}{rcl} 5x_1 - x_2 & = & 7 \\ 4x_1 + kx_2 & = & 16 \end{array}$$

- Untersuchen Sie, ob ein ganzzahliges k existiert, so daß das lineare Gleichungssystem eindeutig lösbar ist.
 - Bestimmen Sie den Lösungsvektor \mathbf{x} .
-