

Lineare Gleichungssysteme

Aufgabe 1

Löse die Gleichungssysteme. Die Lösungen sind ganze Zahlen.

$$\text{a) } \begin{cases} 3x + 1y = -1 \\ 3x + 5y = 7 \end{cases}$$

$$\text{j) } \begin{cases} -2x + 5y = -14 \\ 4x - 10y = 28 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 4x - 1y = 9 \\ 1x + 2y = 0 \end{cases}$$

$$\text{k) } \begin{cases} 2x + 10y = -6 \\ -5x + 7y = 47 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} -x + 4y = -10 \\ 7x + 2y = 70 \end{cases}$$

$$\text{l) } \begin{cases} -17x - 1y = 19 \\ x - 12y = 23 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} -2x - 6y = 38 \\ -5x - 8y = 60 \end{cases}$$

$$\text{m) } \begin{cases} -8x + 7y = 119 \\ -7x + 8y = 121 \end{cases}$$

$$\text{e) } \begin{cases} 10x - 7y = -86 \\ -10x + 9y = 82 \end{cases}$$

$$\text{n) } \begin{cases} -15x + 8y = 19 \\ -3x + 3y = 15 \end{cases}$$

$$\text{f) } \begin{cases} 3x - 8y = -56 \\ -8x + 2y = 14 \end{cases}$$

$$\text{o) } \begin{cases} 5x + 8y = 27 \\ 7x + 5y = 44 \end{cases}$$

$$\text{g) } \begin{cases} 4x - 6y = -70 \\ x - 6y = -49 \end{cases}$$

$$\text{p) } \begin{cases} -3x + 9y = 96 \\ 7x - 1y = -44 \end{cases}$$

$$\text{h) } \begin{cases} x - 8y = -55 \\ 6x - 5y = -29 \end{cases}$$

$$\text{q) } \begin{cases} 16x + 15y = -128 \\ 4x - 3y = 76 \end{cases}$$

$$\text{i) } \begin{cases} -9x + 4y = -60 \\ 2x - 5y = 38 \end{cases}$$

$$\text{r) } \begin{cases} 17x - 4y = 202 \\ 9x + 5y = 171 \end{cases}$$

