

$$\begin{array}{ccc|c} -1 & 1 & 4 & \\ 2 & -5 & -3 & -17 \\ 1 & 1 & -1 & 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc|c} 3 & -1 & 1 & 4 \\ 0 & -7 & -1 & -17 \\ 0 & 4 & -4 & -4 \end{array}$$

3 eq. $\times 2$ u. 3. Gleichung $\times 3$ 2 eq.
 3 eq. $\times 3$ u. 3. eq. 3 eq. 3. eq. 1 eq.

2a

$$\begin{array}{ccc|c} 3 & -1 & 1 & 4 \\ 2 & -5 & -3 & -17 \\ 1 & 1 & -1 & 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & -1 & 0 \\ 2 & -5 & -3 & -17 \\ 3 & -1 & 1 & 4 \end{array} \Rightarrow$$

$$\begin{array}{l} 1) \text{ 1. eq. } \times 2 \text{ u. 3. eq. } \times 3 \\ 2) \text{ 1. eq. } \times 3 \text{ u. 2. eq. } \times 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & -1 & 0 \\ 0 & -7 & -1 & -17 \\ 0 & -4 & 4 & 4 \end{array}$$

$$\Rightarrow \begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & -1 & 0 \\ 0 & -7 & -1 & -17 \\ 0 & 3 & 5 & 21 \end{array}$$

2 eq. + 3 eq.

$$\Rightarrow \begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & -1 & 0 \\ 0 & -4 & 4 & 4 \\ 0 & 3 & 5 & 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & -1 & 0 \\ 0 & -1 & 9 & 25 \\ 0 & 3 & 5 & 21 \end{array} \Rightarrow$$

2 eq. $\times 3$ u. 3. eq. $\times 3$

$$3 \times 2 \times 3 = 96 \Rightarrow x_3 = 3$$

$$\begin{array}{ccc|c} 1 & 1 & -1 & 0 \\ 0 & -1 & 9 & 25 \\ 0 & 0 & 32 & 96 \end{array}$$

$$\Rightarrow -1 \cdot x^2 + 9 \cdot 3 = 25 \Rightarrow x_2 = 2$$

$$x_1 + 2 - 3 \cdot 3 = 1 \Rightarrow x_1 = 1$$

OF 1351

$$\begin{array}{l} x_3 = 3 \\ x_2 = 2 \\ x_1 = 1 \end{array}$$

2. ~~B~~

$$\begin{array}{ccc|c} 2 & -4 & 6 & 1 \\ 1 & -2 & 3 & -2 \\ 3 & -6 & 9 & 5 \end{array}$$

0 0 0 = 1
система не
имеет решений

2. ~~B~~

$$\begin{array}{ccc|c} 1 & 2 & 5 & 4 \\ 3 & 1 & -8 & -2 \end{array}$$

невозможная
система, не
имеет решений
или бесконечно
много

$$x_1 + x_2 - x_3 - 2x_4 = 0$$

$$2x_1 + x_2 - x_3 + x_4 = -2$$

$$x_1 + x_2 - 3x_3 + x_4 = 4$$

$$\begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & -1 & -2 & 0 \\ 2 & 1 & -1 & -2 & -2 \\ 1 & 1 & -3 & 1 & 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & -1 & -2 & 0 \\ 0 & -1 & -3 & -3 & -2 \\ 0 & 0 & -4 & -1 & 4 \end{array}$$

Неограничен
 ресурс / $m \neq n$.
 Нет пенетрации
 ресурса /
 ресурса