

## Gleichungen mit 3 Variablen - Lösung

Löse alle Aufgaben in deinem Heft. Ob du richtig gerechnet hast, siehst du an den vorgegebenen Ergebnissen unten. Zur anschließenden Entspannung finde den Weg durch das Labyrinth.

$$\begin{aligned}
 1) \quad & -3x + 7y - 9z = -125 & x &= 5 \\
 & 7x + 5y - 6z = -41 & y &= -8 \\
 & -8x + 8y + 7z = -62 & z &= 6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2) \quad & 7x - 1y - 5z = 10 & x &= -3 \\
 & -1x + 7y - 8z = 1 & y &= -6 \\
 & 8x + 6y - 4z = -40 & z &= -5
 \end{aligned}$$

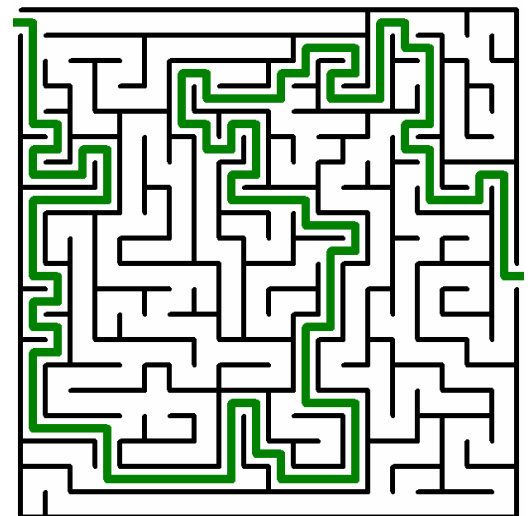
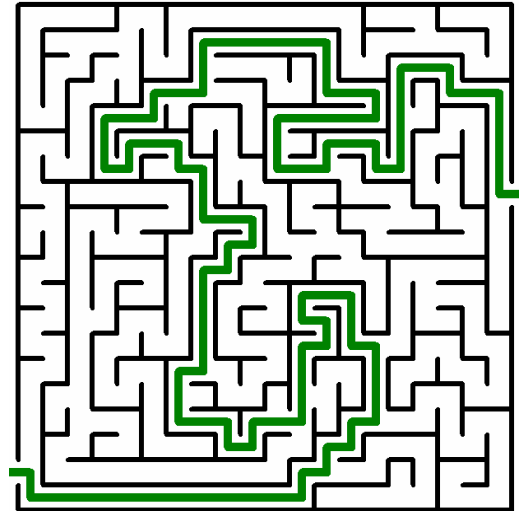
$$\begin{aligned}
 3) \quad & -5x - 6y - 2z = -51 & x &= 5 \\
 & 1x + 4y + 4z = 17 & y &= 5 \\
 & 1x + 7y - 8z = 56 & z &= -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4) \quad & -8x - 2y + 7z = 20 & x &= 1 \\
 & -2x + 4y + 4z = -22 & y &= -7 \\
 & -9x + 6y + 2z = -47 & z &= 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5) \quad & -7x + 6y - 3z = 45 & x &= -3 \\
 & -4x - 8y + 2z = -16 & y &= 3 \\
 & 5x - 5y - 4z = -22 & z &= -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 6) \quad & -8x - 4y + 4z = 68 & x &= -6 \\
 & 3x + 6y + 8z = 50 & y &= 2 \\
 & 3x + 1y - 5z = -51 & z &= 7
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 7) \quad & -6x + 3y - 3z = -51 & x &= 2 \\
 & 6x - 8y + 4z = 88 & y &= -6 \\
 & 8x - 8y - 6z = 22 & z &= 7
 \end{aligned}$$



Hier findest du alle Lösungen für x, y und z. Richtige Ergebnisse kannst du zur Kontrolle durchstreichen!

7	7	6	5	5	5	3
2	2	2	1	-2	-2	-3
-3	-5	-6	-6	-6	-7	-8

## Gleichungen mit 3 Variablen

Löse alle Aufgaben in deinem Heft. Ob du richtig gerechnet hast, siehst du an den vorgegebenen Ergebnissen unten. Zur anschließenden Entspannung finde den Weg durch das Labyrinth.

1)  $-3x + 7y - 9z = -125$   
 $7x + 5y - 6z = -41$   
 $-8x + 8y + 7z = -62$

2)  $7x - 1y - 5z = 10$   
 $-1x + 7y - 8z = 1$   
 $8x + 6y - 4z = -40$

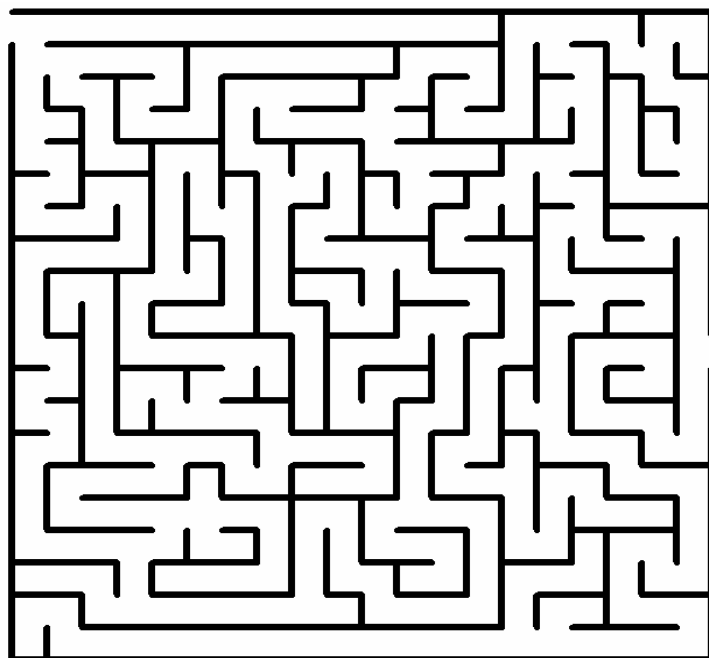
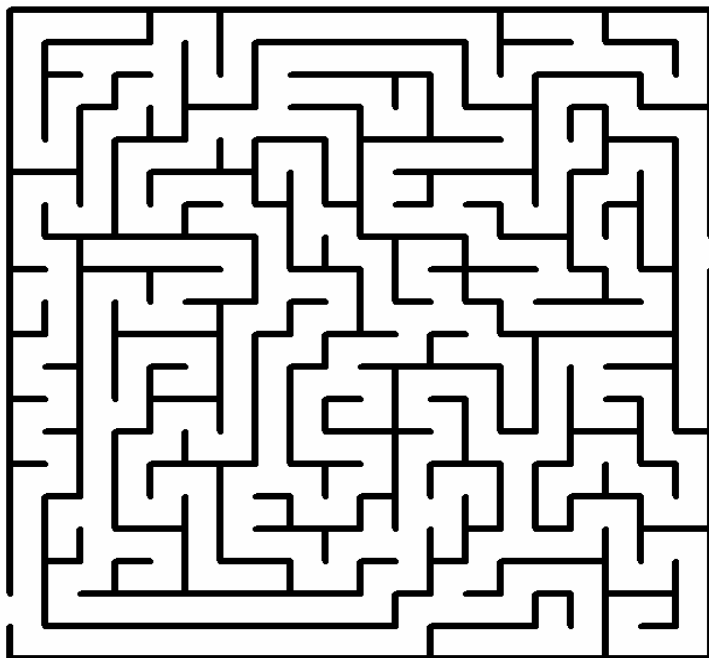
3)  $-5x - 6y - 2z = -51$   
 $1x + 4y + 4z = 17$   
 $1x + 7y - 8z = 56$

4)  $-8x - 2y + 7z = 20$   
 $-2x + 4y + 4z = -22$   
 $-9x + 6y + 2z = -47$

5)  $-7x + 6y - 3z = 45$   
 $-4x - 8y + 2z = -16$   
 $5x - 5y - 4z = -22$

6)  $-8x - 4y + 4z = 68$   
 $3x + 6y + 8z = 50$   
 $3x + 1y - 5z = -51$

7)  $-6x + 3y - 3z = -51$   
 $6x - 8y + 4z = 88$   
 $8x - 8y - 6z = 22$



Hier findest du alle Lösungen für x, y und z. Richtige Ergebnisse kannst du zur Kontrolle durchstreichen!

7	7	6	5	5	5	3
2	2	2	1	-2	-2	-3
-3	-5	-6	-6	-6	-7	-8