

Test 1

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad 4x+4y-z=-18$$

$$\text{II} \quad -2x+y+3z=-5$$

$$\text{III} \quad 3x+y+4z=-17$$

Test 1

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=-2}$$

$$\underline{Y=-3}$$

$$\underline{Z=-2}$$

Note:

Test 2

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad 4x - 3y + 4z = 15$$

$$\text{II} \quad 4x + y + 2z = 1$$

$$\text{III} \quad -3x - y + z = -7$$

Test 2

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=3}$$

$$\underline{Y=-5}$$

$$\underline{Z=-3}$$

Note:

Test 3

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\begin{array}{ll} \text{I} & x+2y+3z=9 \\ \text{II} & -2x-3y+2z=8 \\ \text{III} & -3x+3y-3z=9 \end{array}$$

Test 3

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\begin{array}{l} \underline{X=-4} \\ \underline{Y=2} \\ \underline{Z=3} \end{array}$$

Note:

Test 4

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\begin{array}{ll} \text{I} & 3x - y + z = -13 \\ \text{II} & 3x + y + 3z = -29 \\ \text{III} & 2x - 3y + 3z = -4 \end{array}$$

Test 4

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\begin{array}{l} \underline{X = -5} \\ \underline{Y = -5} \\ \underline{Z = -3} \end{array}$$

Note:

Test 5

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\begin{array}{ll} \text{I} & x-y+z=6 \\ \text{II} & 2x+y-3z=-5 \\ \text{III} & -2x+4y+4z=-14 \end{array}$$

Test 5

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\begin{array}{l} \underline{X=1} \\ \underline{Y=-4} \\ \underline{Z=1} \end{array}$$

Note:

Test 6

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

I $x+4y-3z=-5$

II $3x+y-2z=-13$

III $2x-y+4z=13$

Test 6

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

X=-2

Y=3

Z=5

Note:

Test 7

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad -3x+3y-2z=-35$$

$$\text{II} \quad 3x-y-z=13$$

$$\text{III} \quad x-3y+2z=27$$

Test 7

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=4}$$

$$\underline{Y=-5}$$

$$\underline{Z=4}$$

Note:

Test 8

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\begin{array}{ll} \text{I} & -3x-y+z=4 \\ \text{II} & 2x-y-3z=-7 \\ \text{III} & x-2y+3z=19 \end{array}$$

Test 8

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\begin{array}{l} \underline{X=1} \\ \underline{Y=-3} \\ \underline{Z=4} \end{array}$$

Note:

Test 9

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad -x+2y-z=-9 \\ \text{II} \quad -x-y+2z=-3 \\ \text{III} \quad x+3y+4z=-17 \end{array}$$

Test 9

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\begin{array}{l} \underline{X=3} \\ \underline{Y=-4} \\ \underline{Z=-2} \end{array}$$

Note:

Test 10

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad -3x+4y-3z=-11$$

$$\text{II} \quad -3x+3y+3z=15$$

$$\text{III} \quad 2x-2y+2z=6$$

Test 10

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=-3}$$

$$\underline{Y=-2}$$

$$\underline{Z=4}$$

Note:

Test 11

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad -3x - y - 3z = 3 \\ \text{II} \quad -2x - 2y - z = 0 \\ \text{III} \quad -3x - 2y - 3z = 3 \end{array}$$

Test 11

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\begin{array}{l} \underline{X=1} \\ \underline{Y=0} \\ \underline{Z=-2} \end{array}$$

Note:

Test 12

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad -3x+3y+z=19 \\ \text{II} \quad -2x-2y+3z=22 \\ \text{III} \quad -x-y-z=1 \end{array}$$

Test 12

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

X=-5
Y=0
Z=4

Note:

Test 13

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

I $-x+2y+2z=8$

II $-x-3y+4z=13$

III $3x+3y+4z=35$

Test 13

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

X=4

Y=1

Z=5

Note:

Test 14

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad 3x+y+4z=1$$

$$\text{II} \quad 2x+y+z=2$$

$$\text{III} \quad 2x-2y+4z=-10$$

Test 14

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=-1}$$

$$\underline{Y=4}$$

$$\underline{Z=0}$$

Note:

Test 15

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad 4x-3y-z=1 \\ \text{II} \quad -x-y-3z=-15 \\ \text{III} \quad -2x+3y+4z=15 \end{array}$$

Test 15

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

X=2
Y=1
Z=4

Note:

Test 16

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad x-3y+2z=-16$$

$$\text{II} \quad 2x+y+2z=-15$$

$$\text{III} \quad x-3y-z=-1$$

Test 16

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=-3}$$

$$\underline{Y=1}$$

$$\underline{Z=-5}$$

Note:

Test 17

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad x+3y-2z=2$$

$$\text{II} \quad -x+2y+z=2$$

$$\text{III} \quad 3x-y-2z=0$$

Test 17

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=1}$$

$$\underline{Y=1}$$

$$\underline{Z=1}$$

Note:

Test 18

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\begin{array}{ll} \text{I} & x-3y+2z=16 \\ \text{II} & 3x-3y+3z=27 \\ \text{III} & -2x+2y+4z=12 \end{array}$$

Test 18

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

X=3
Y=-1
Z=5

Note:

Test 19

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad 4x+2y+3z=-18$$

$$\text{II} \quad 2x+y+2z=-8$$

$$\text{III} \quad 3x-3y-3z=-6$$

Test 19

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=-4}$$

$$\underline{Y=-4}$$

$$\underline{Z=2}$$

Note:

Test 20

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad -2x+3y-2z=-9 \\ \text{II} \quad -2x+4y-3z=-14 \\ \text{III} \quad -3x+y+2z=10 \end{array}$$

Test 20

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\begin{array}{l} \underline{X=-1} \\ \underline{Y=-1} \\ \underline{Z=4} \end{array}$$

Note:

Test 21

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad -2x-3y+z=6$$

$$\text{II} \quad 2x+4y+4z=-6$$

$$\text{III} \quad -2x-y-2z=-7$$

Test 21

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=5}$$

$$\underline{Y=-5}$$

$$\underline{Z=1}$$

Note:

Test 22

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad 2x - 3y - 3z = 7$$

$$\text{II} \quad -x + 2y + 2z = -4$$

$$\text{III} \quad -x + 4y - z = 4$$

Test 22

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=2}$$

$$\underline{Y=1}$$

$$\underline{Z=-2}$$

Note:

Test 23

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad -x+3y-3z=-9$$

$$\text{II} \quad -x+y+z=-3$$

$$\text{III} \quad 2x-3y+4z=5$$

Test 23

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=-3}$$

$$\underline{Y=-5}$$

$$\underline{Z=-1}$$

Note:

Test 24

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad 2x+4y-z=-6$$

$$\text{II} \quad -3x-y-2z=-13$$

$$\text{III} \quad -3x-y+4z=-1$$

Test 24

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=4}$$

$$\underline{Y=-3}$$

$$\underline{Z=2}$$

Note:

Test 25

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad -3x+2y-3z=-7$$

$$\text{II} \quad x-2y-z=15$$

$$\text{III} \quad 2x+y-3z=8$$

Test 25

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=2}$$

$$\underline{Y=-5}$$

$$\underline{Z=-3}$$

Note:

Test 26

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad x+3y+z=4$$

$$\text{II} \quad 3x+3y+4z=16$$

$$\text{III} \quad -x+4y-z=-4$$

Test 26

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=0}$$

$$\underline{Y=0}$$

$$\underline{Z=4}$$

Note:

Test 27

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad -2x+2y-z=1 \\ \text{II} \quad -2x+3y+3z=17 \\ \text{III} \quad 2x-y+2z=6 \end{array}$$

Test 27

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

X=2
Y=4
Z=3

Note:

Test 28

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad 4x+2y+4z=10$$

$$\text{II} \quad -2x+2y-3z=-5$$

$$\text{III} \quad 2x+3y+3z=10$$

Test 28

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=-1}$$

$$\underline{Y=1}$$

$$\underline{Z=3}$$

Note:

Test 29

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad 2x - 2y - z = -13$$

$$\text{II} \quad 3x + y - 2z = -2$$

$$\text{III} \quad -3x - y + 4z = -4$$

Test 29

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X = -4}$$

$$\underline{Y = 4}$$

$$\underline{Z = -3}$$

Note:

Test 30

Name: _____ Datum: _____

Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem mit dem Gauß-Verfahren und geben Sie die Lösungsmenge an.

$$\text{I} \quad 3x+2y-z=0$$

$$\text{II} \quad -2x+y-2z=3$$

$$\text{III} \quad -x-y-3z=7$$

Test 30

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

$$\underline{X=0}$$

$$\underline{Y=-1}$$

$$\underline{Z=-2}$$

Note: