

Name:

Datum:

Lineare Gleichungssysteme - Klapptest 302

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Löse die Linearen Gleichungssysteme.

1) $5x - 18y - 8z = -153$

$$-14x - 1y - 13z = -475$$

$$13x - 24y + 2z = 81$$

2) $17x + 9y + 19z = 266$

$$14x - 9y - 16z = -401$$

$$-9x - 1y - 25z = -376$$

3) $-24x + 24y - 23z = 127$

$$-17x + 2y + 20z = -31$$

$$16x - 11y - 13z = -158$$

4) $-11x + 14y - 15z = 198$

$$-25x + 4y + 20z = -77$$

$$-10x + 10y + 6z = -144$$

5) $18x + 11y + 7z = -312$

$$7x + 12y - 19z = 316$$

$$-6x - 4y - 11z = 258$$

6) $1x + 22y + 2z = -95$

$$19x - 10y - 9z = 424$$

$$19x + 23y + 0z = 193$$

7) $-9x + 6y - 22z = -129$

$$19x - 12y - 6z = 123$$

$$-16x + 20y - 17z = -51$$

8) $-18x - 9y - 12z = 510$

$$-17x + 3y - 3z = 235$$

$$15x + 10y - 18z = -419$$

9) $-23x + 8y - 25z = 88$

$$18x - 8y + 16z = -98$$

$$13x + 23y - 12z = -827$$

10) $-4x + 10y - 14z = -12$

$$2x - 8y - 15z = -269$$

$$-7x + 3y + 5z = 144$$

$$L = \{(23|10|11)\}$$

$$L = \{(-6|5|17)\}$$

$$L = \{(13|25|7)\}$$

$$L = \{(-15|-18|-19)\}$$

$$L = \{(-14|6|-18)\}$$

$$L = \{(15|-4|-11)\}$$

$$L = \{(15|12|3)\}$$

$$L = \{(-17|-20|-2)\}$$

$$L = \{(-25|-14|15)\}$$

$$L = \{(-8|11|11)\}$$

/10

