|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aufgabe 1:**I: 2x + 5y = 23 II: 2x = – 1 + 3y L: x = 4, y = 3  | **Aufgabe 2:**I: 4x = 11 – 3y II: x + y = 9 L: x = -16, y = 25  | **Aufgabe 3:**I: 3x + 5y = 18 II: 10y = – 6x + 1 Keine Lösung |
| **Aufgabe 4:**I: -x + 7y = 5 II: 3x + 5y = 11L: x = 2, y = 1 | **Aufgabe 5:**I: 6y–x=8II: 4x + 3y = – 5 L: x = -2, y = 1 | **Aufgabe 6:**I: x–5y=17 II: 2x + 3y = – 5 L: x = 2, y = -3 |
| **Aufgabe 7:**I: 2x – 3y = 6 II: –3x + 4,5y = – 9 Unendlich viele Lösungen | **Aufgabe 8:**I: y = – 4x + 23 II: 2y = 6x – 24 L: x = 5, y = 3 | **Aufgabe 9:**I: x – 3y = – 4 II: 3x – 5y = – 4 L: x = 2, y = 2 |
| **Aufgabe 10:**I: –10x+16y=–21 II: 9x–8y = 25 L: x = 3 5/8, y = 61/64 | **Aufgabe 11:**I: y= 4x+2 II: –8x+2y=4 Unendlich viele Lösungen | **Aufgabe 12:**I: 3x+5y=38 II: y=6x+1 L: x = 1, y = 7 |

Aufgabe 7:



Aufgabe 4:



Die Graphen fallen zusammen – d.h. es gibt unendlich viele Schnittpunkte und somit unendlich viele Lösungen.

Die Graphen schneiden einander im Punkt (2/1) und daher lautet die Lösung: x=2, y=1

Die Graphen sind parallel – haben daher keinen Schnittpunkt und daher gibt es keine Lösung.

Aufgabe 3:

