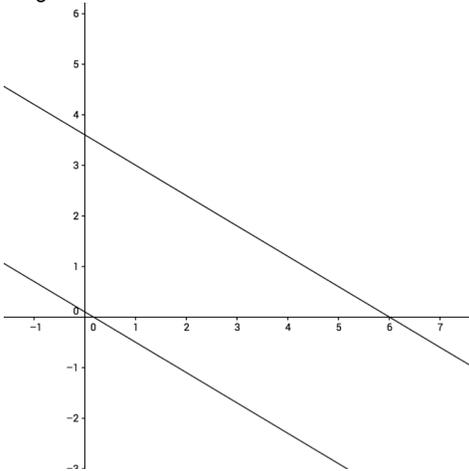


Lösungsmethoden zu Gleichungssystemen mit 2 Unbekannten

Lösungen

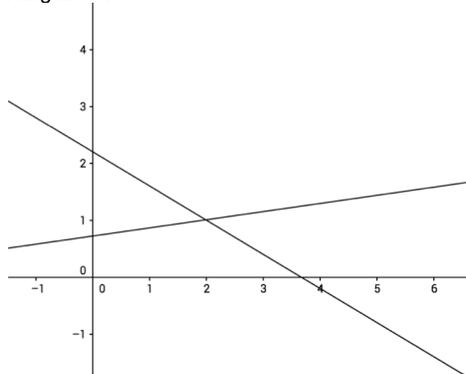
Aufgabe 1: I: $2x + 5y = 23$ II: $2x = -1 + 3y$ <b style="color: red;">L: $x = 4, y = 3$	Aufgabe 2: I: $4x = 11 - 3y$ II: $x + y = 9$ <b style="color: red;">L: $x = -16, y = 25$	Aufgabe 3: I: $3x + 5y = 18$ II: $10y = -6x + 1$ <b style="color: red;">Keine Lösung
Aufgabe 4: I: $-x + 7y = 5$ II: $3x + 5y = 11$ <b style="color: red;">L: $x = 2, y = 1$	Aufgabe 5: I: $6y - x = 8$ II: $4x + 3y = -5$ <b style="color: red;">L: $x = -2, y = 1$	Aufgabe 6: I: $x - 5y = 17$ II: $2x + 3y = -5$ <b style="color: red;">L: $x = 2, y = -3$
Aufgabe 7: I: $2x - 3y = 6$ II: $-3x + 4,5y = -9$ <b style="color: red;">Unendlich viele Lösungen	Aufgabe 8: I: $y = -4x + 23$ II: $2y = 6x - 24$ <b style="color: red;">L: $x = 5, y = 3$	Aufgabe 9: I: $x - 3y = -4$ II: $3x - 5y = -4$ <b style="color: red;">L: $x = 2, y = 2$
Aufgabe 10: I: $-10x + 16y = -21$ II: $9x - 8y = 25$ <b style="color: red;">L: $x = 3 \frac{5}{8}, y = \frac{61}{64}$	Aufgabe 11: I: $y = 4x + 2$ II: $-8x + 2y = 4$ <b style="color: red;">Unendlich viele Lösungen	Aufgabe 12: I: $3x + 5y = 38$ II: $y = 6x + 1$ <b style="color: red;">L: $x = 1, y = 7$

Aufgabe 3:



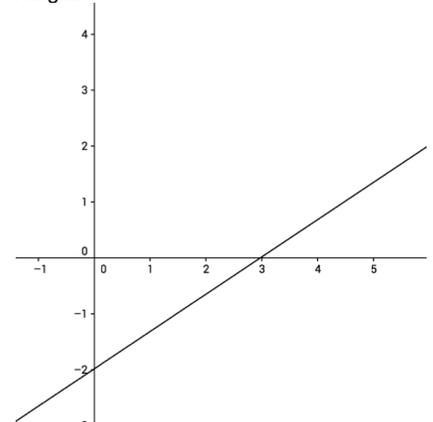
Die Graphen sind parallel – haben daher keinen Schnittpunkt und daher gibt es keine Lösung.

Aufgabe 4:



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

Aufgabe 7:



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