

Lösungsmethoden zu Gleichungssystemen mit 2 Unbekannten

Löse folgende Gleichungssysteme, indem du in den **Aufgaben 2** und **9** die **Additionsmethode**, in den **Aufgaben 1** und **8** die **Gleichsetzungsmethode** und in den **Aufgaben 4** und **11** die **Einsetzungsmethode** anwendest.

Begründe, warum es Sinn macht, bei den ausgewählten Beispielen die angegebene Lösungsmethode anzuwenden.

Zeichne die beiden Graphen zu den **Beispielen 3, 4** und **7**. Erläutere dann, wie man aus der Lage der beiden Graphen die Lösung ablesen kann.

Aufgabe 1: I: $2x + 5y = 23$ II: $2x = -1 + 3y$	Aufgabe 2: I: $4x = 11 - 3y$ II: $x + y = 9$	Aufgabe 3: I: $3x + 5y = 18$ II: $10y = -6x + 1$
Aufgabe 4: I: $-x + 7y = 5$ II: $3x + 5y = 11$	Aufgabe 5: I: $6y - x = 8$ II: $4x + 3y = -5$	Aufgabe 6: I: $x - 5y = 17$ II: $2x + 3y = -5$
Aufgabe 7: I: $2x - 3y = 6$ II: $-3x + 4,5y = -9$	Aufgabe 8: I: $y = -4x + 23$ II: $2y = 6x - 24$	Aufgabe 9: I: $x - 3y = -4$ II: $3x - 5y = -4$
Aufgabe 10: I: $-10x + 16y = -21$ II: $9x - 8y = 25$	Aufgabe 11: I: $y = 4x + 2$ II: $-8x + 2y = 4$	Aufgabe 12: I: $3x + 5y = 38$ II: $y = 6x + 1$