

<https://www.geogebra.org/classroom/awp8rrkh>

*Fülle dieses Arbeitsblatt immer aus, wenn du dazu aufgefordert wirst!*



### Definition: Gleichungssysteme

Sollen mehrere Gleichungen gleichzeitig wahr werden, spricht man von einem Gleichungssystem.

Die Lösung des Systems besteht also aus allen Zahlenpaaren (oder Drillingen oder Vierlingen...), die in **jeder einzelnen** Gleichung eine wahre Aussage erzeugt.

### Einsetzungsverfahren

1. Eine der Gleichungen nach \_\_\_\_\_ umstellen.
2. Das „Ergebnis“ dieser Umstellung \_\_\_\_\_ einsetzen.
3. Die neu entstandene Gleichung lösen.
4. Das Ergebnis dieser Gleichung in \_\_\_\_\_ einsetzen und lösen.

### Gleichsetzungsverfahren

1. Beide Gleichungen nach der \_\_\_\_\_ umstellen.
2. Das „Ergebnis“ dieser Umstellungen \_\_\_\_\_.
3. Die neu entstandene Gleichung lösen.
4. Das Ergebnis dieser Gleichung in \_\_\_\_\_ einsetzen und lösen.

### Additionsverfahren

Beim Additionsverfahren werden jeweils die linken Seiten der beiden Gleichungen und die rechten Seiten der beiden Gleichungen miteinander \_\_\_\_\_ oder \_\_\_\_\_. Dabei soll eine der Variablen \_\_\_\_\_, so dass man wieder eine Gleichung mit nur einer Variablen erhält. Vorher müssen die Gleichungen ggf. entsprechend \_\_\_\_\_, indem man beide Seiten der einer Gleichung mit einer Zahl multipliziert. Hat man eine der beiden Variablen herausgefunden, so kann man die andere Variable wieder durch Einsetzen in \_\_\_\_\_ ermitteln.

[illegible]