

Erfolgreich mit Mathematik HAK II

Zu Abschnitt „1 Lineare Gleichungssysteme“, Seite 20



Technologieeinsatz: Lineare Gleichungssysteme in drei Variablen GeoGebra

ZB: I: $x + y + z = 16000$

II: $y + z = 8000$

III: $x + z = 12000$

Lösung mit CAS:

Zuerst werden die Gleichungen eingegeben:

1	gl1 : $x + y + z = 16000$
☒	→ gl1 : $x + y + z = 16000$
2	gl2 : $y + z = 8000$
☒	→ gl2 : $y + z = 8000$
3	gl3 : $x + z = 12000$
☒	→ gl3 : $x + z = 12000$

Mit dem Befehl **NLöse** erhält man die Lösung des Gleichungssystems:

4	NLöse($\{gl1, gl2, gl3\}, \{x, y, z\}$)
☒	→ $\{x = 8000, y = 4000, z = 4000\}$