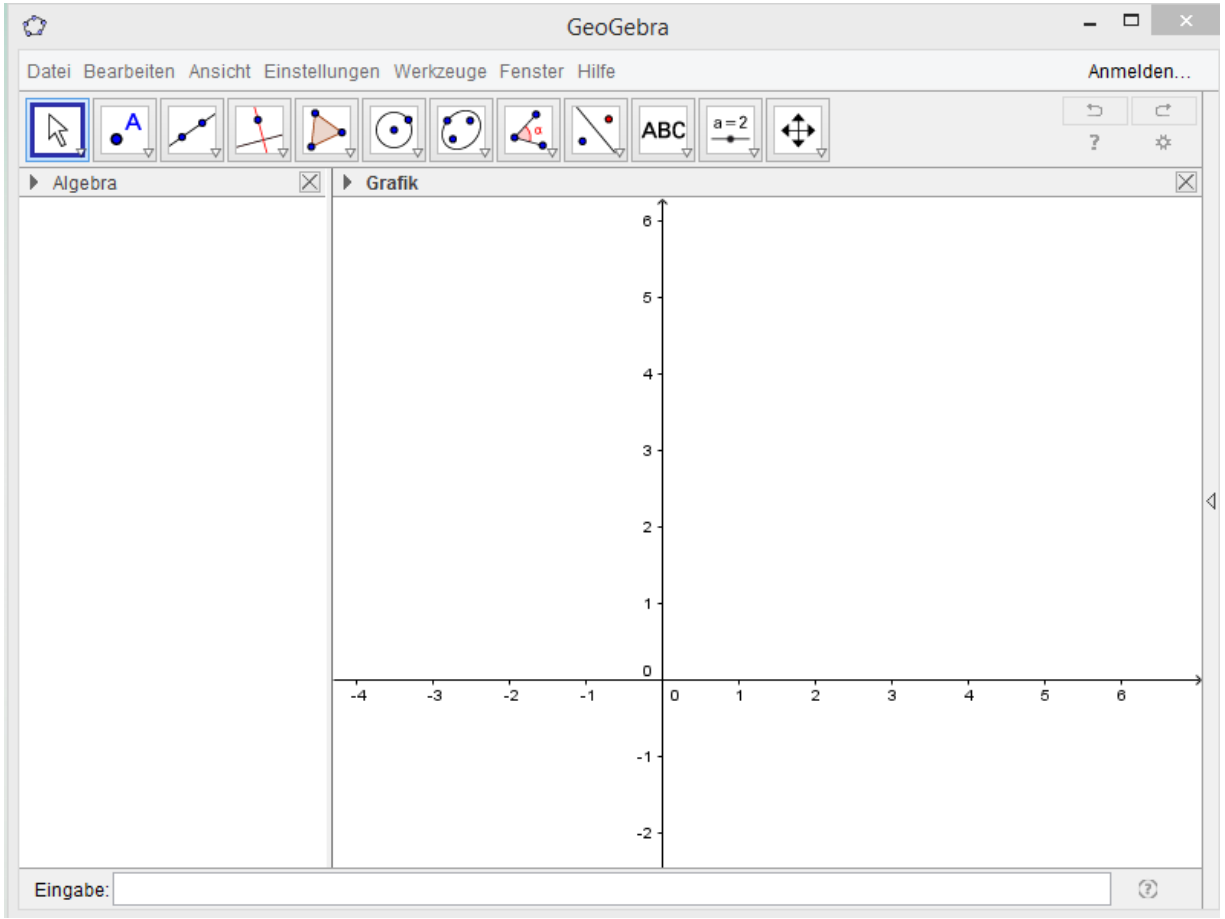
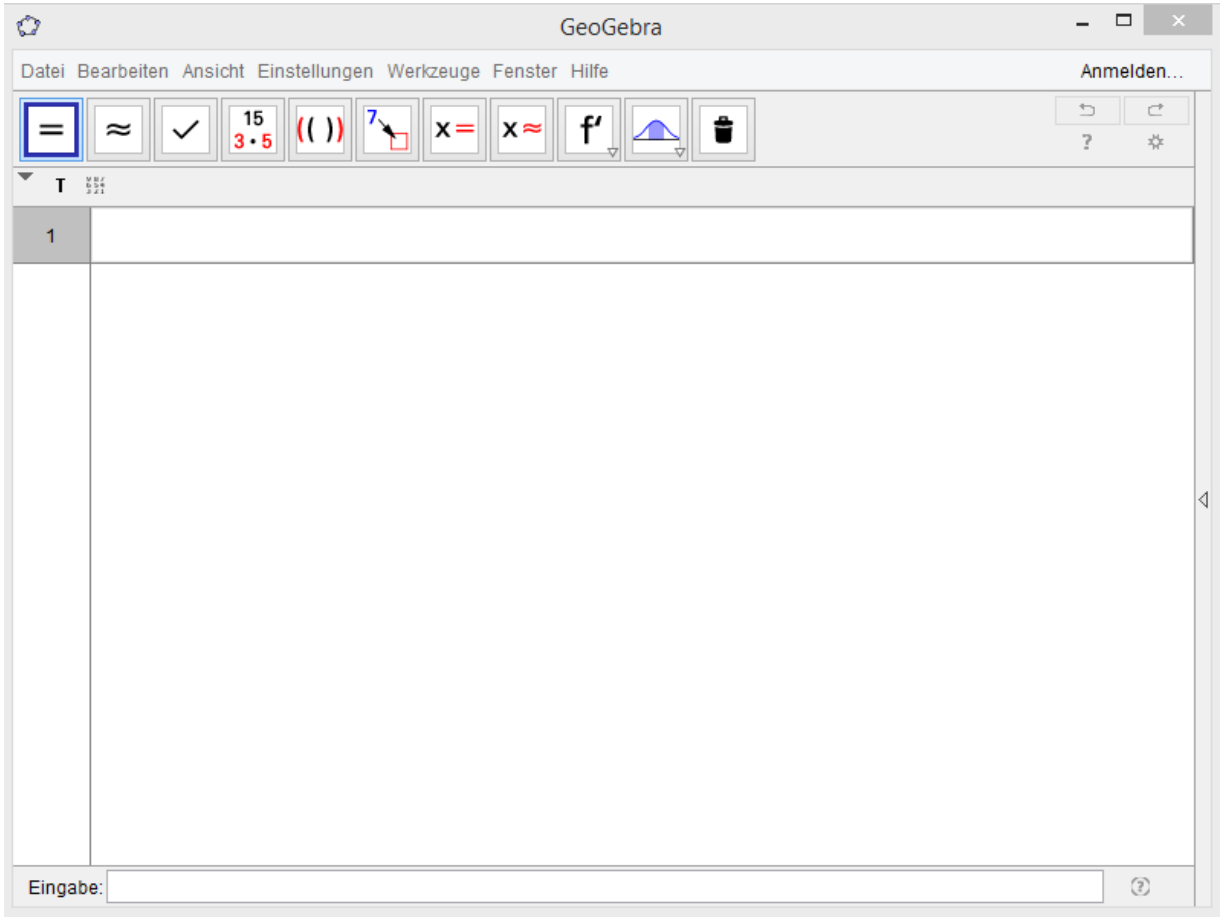
Technologie-Anleitung

Lineare Gleichungssysteme in zwei Variablen lösen

Starte das Programm Geogebra.



Wähle CAS (unter Ansicht).



Lineare Gleichungssysteme in zwei Variablen lösen

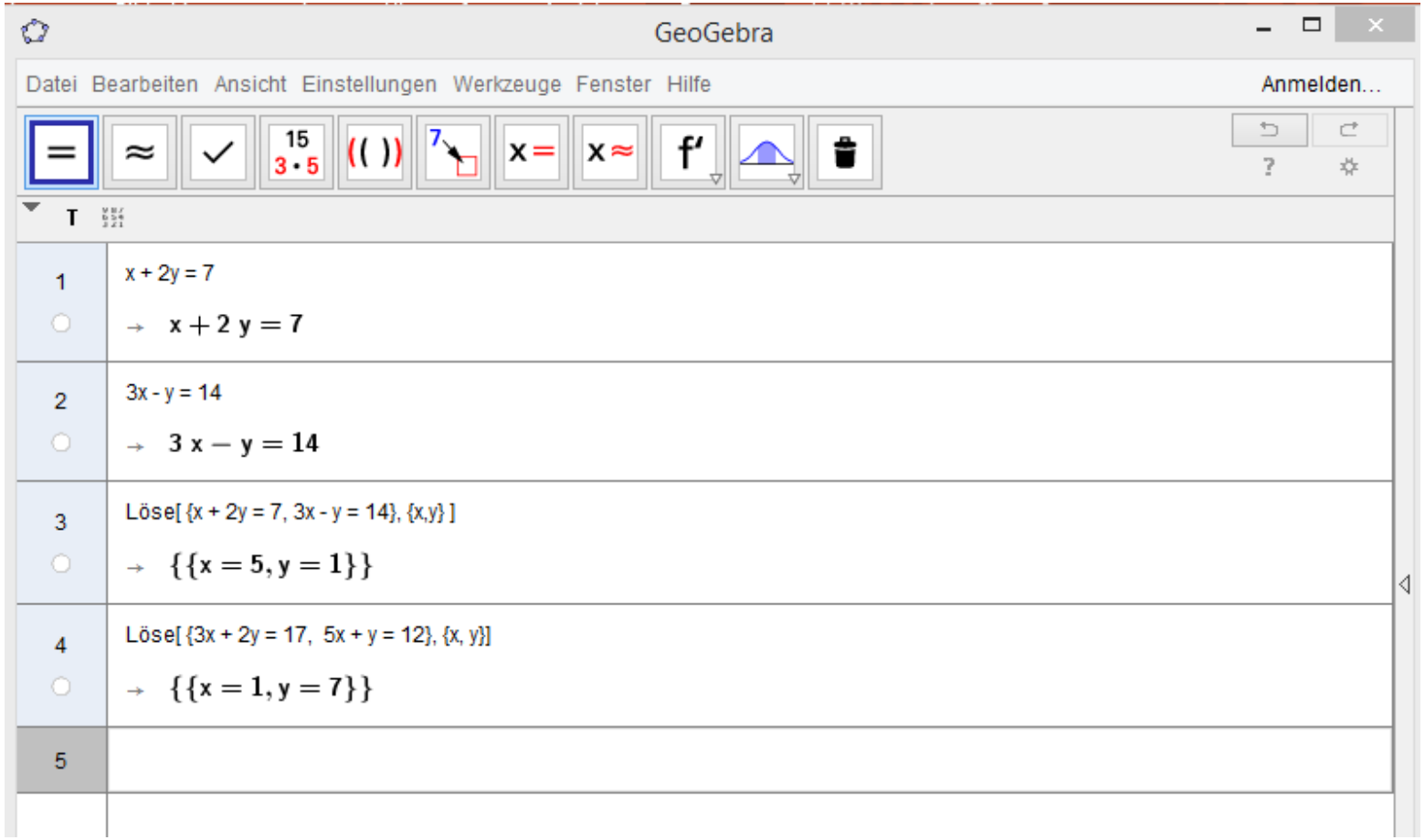
Um ein Gleichungssystem in Geogebra zu lösen, kann man den Befehl Löse[<Liste von Gleichungen>, <Liste von Variablen>] verwenden.

Die Listen werden dabei immer in geschwungenen Klammern angegeben.

Um sich die Arbeit zu vereinfachen, kann man schon geschriebenen Gleichungen durch Anklicken in den Befehl kopieren.

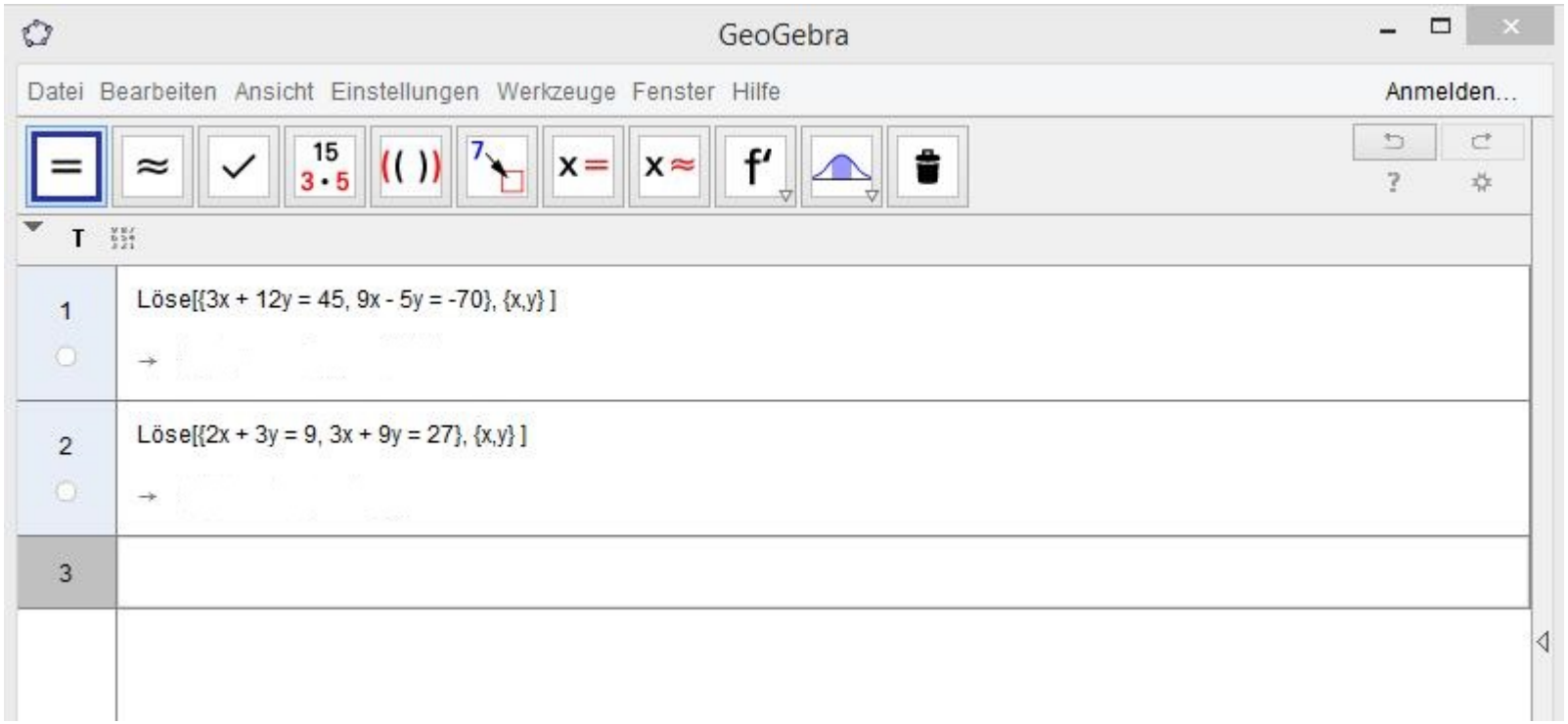
Lineare Gleichungssysteme lösen

z.B. Lösungswege 5 / 255 + 257



Versuche es nun selbst.

z.B. Lösungswege 5/ 258 c) + d)



Lösung:


GeoGebra
Datei Bearbeiten Ansicht Einstellungen Werkzeuge Fenster Hilfe
Anmelden...
1
Löse[{3x + 12y = 45, 9x - 5y = -70}, {x,y}]
→ {{x = −5, y = 5}}
2
Löse[{2x + 3y = 9, 3x + 9y = 27}, {x,y}]
→ {{x = 0, y = 3}}
3

Ich hoffe, die Anleitung war hilfreich!