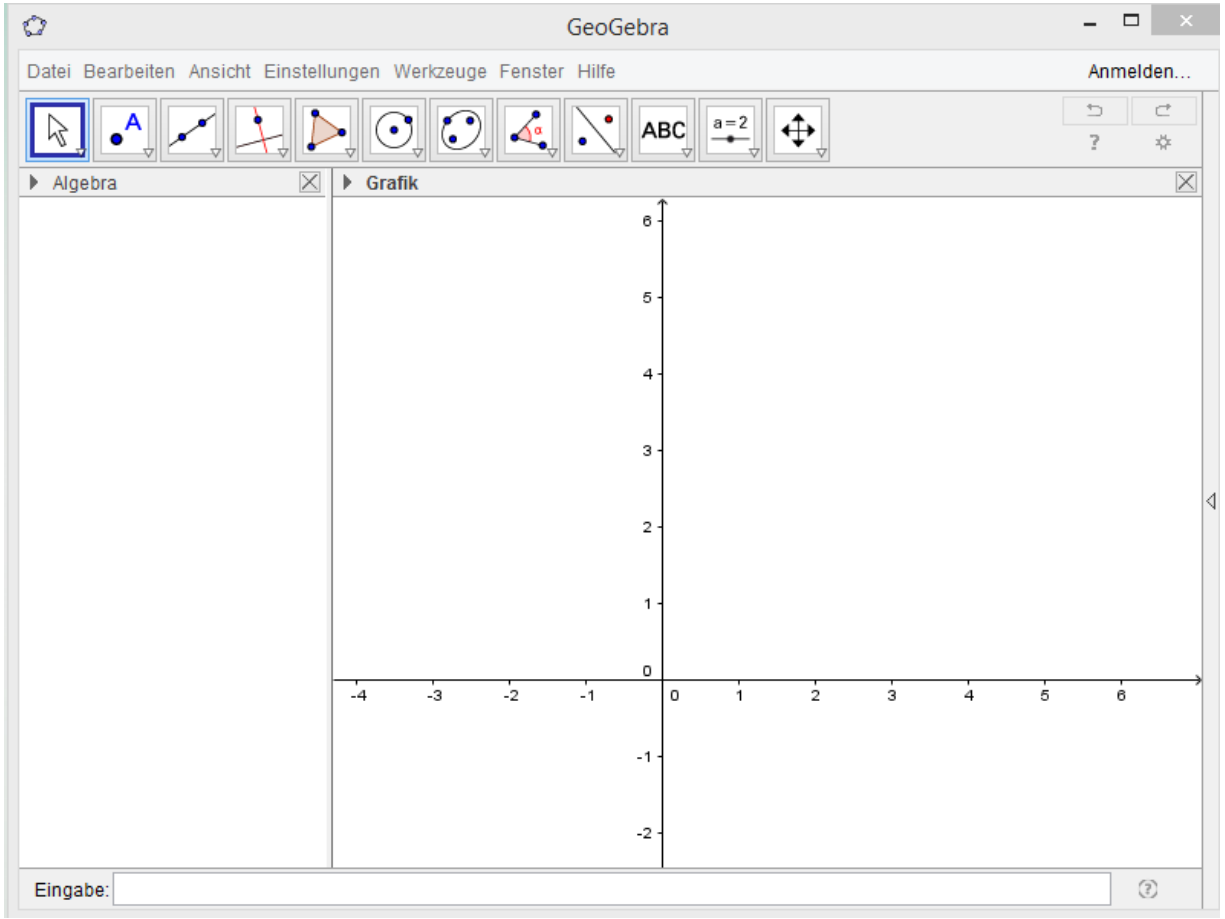
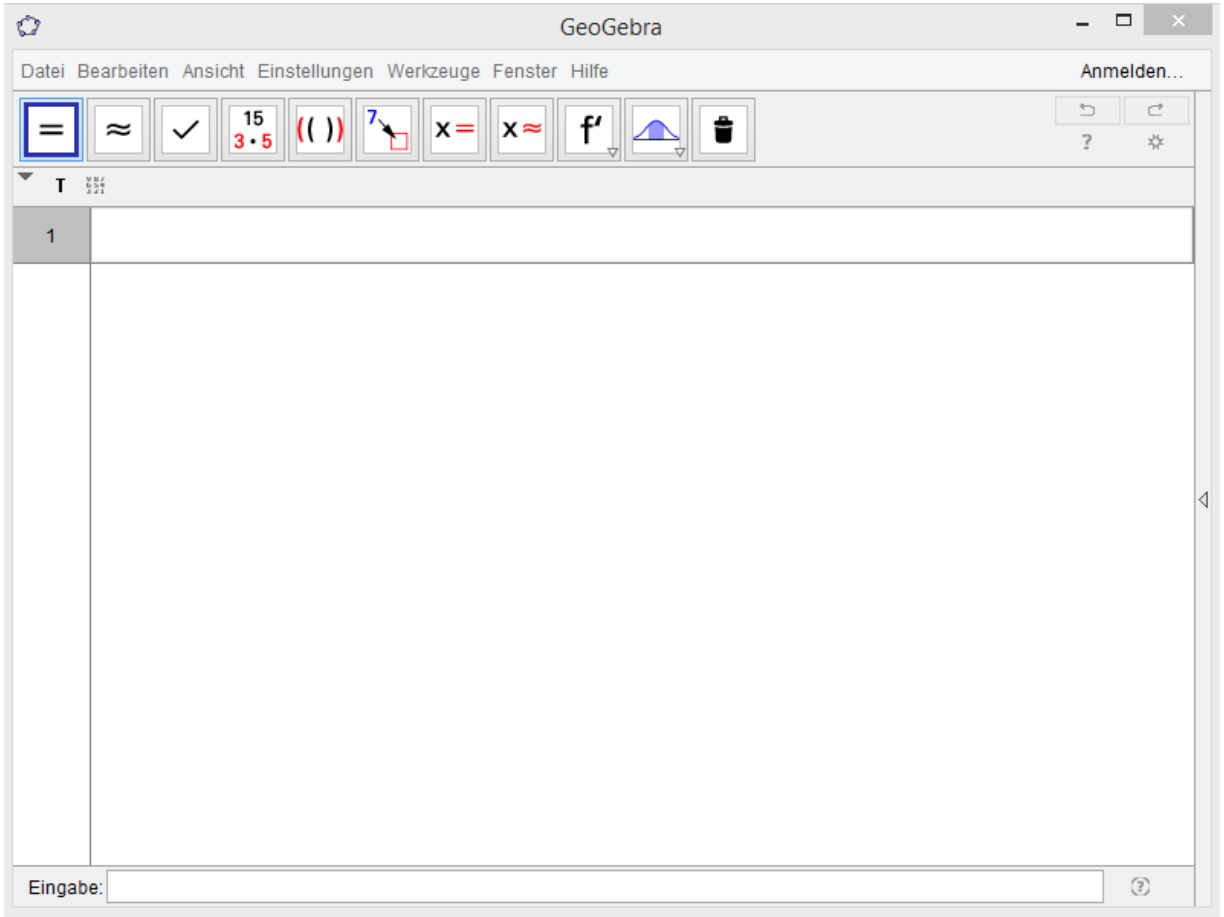
Technologie-Anleitung

Lösen einer beliebigen Gleichung

Starte das Programm Geogebra.



Wähle CAS (unter Ansicht).



Lösen einer beliebigen Gleichung

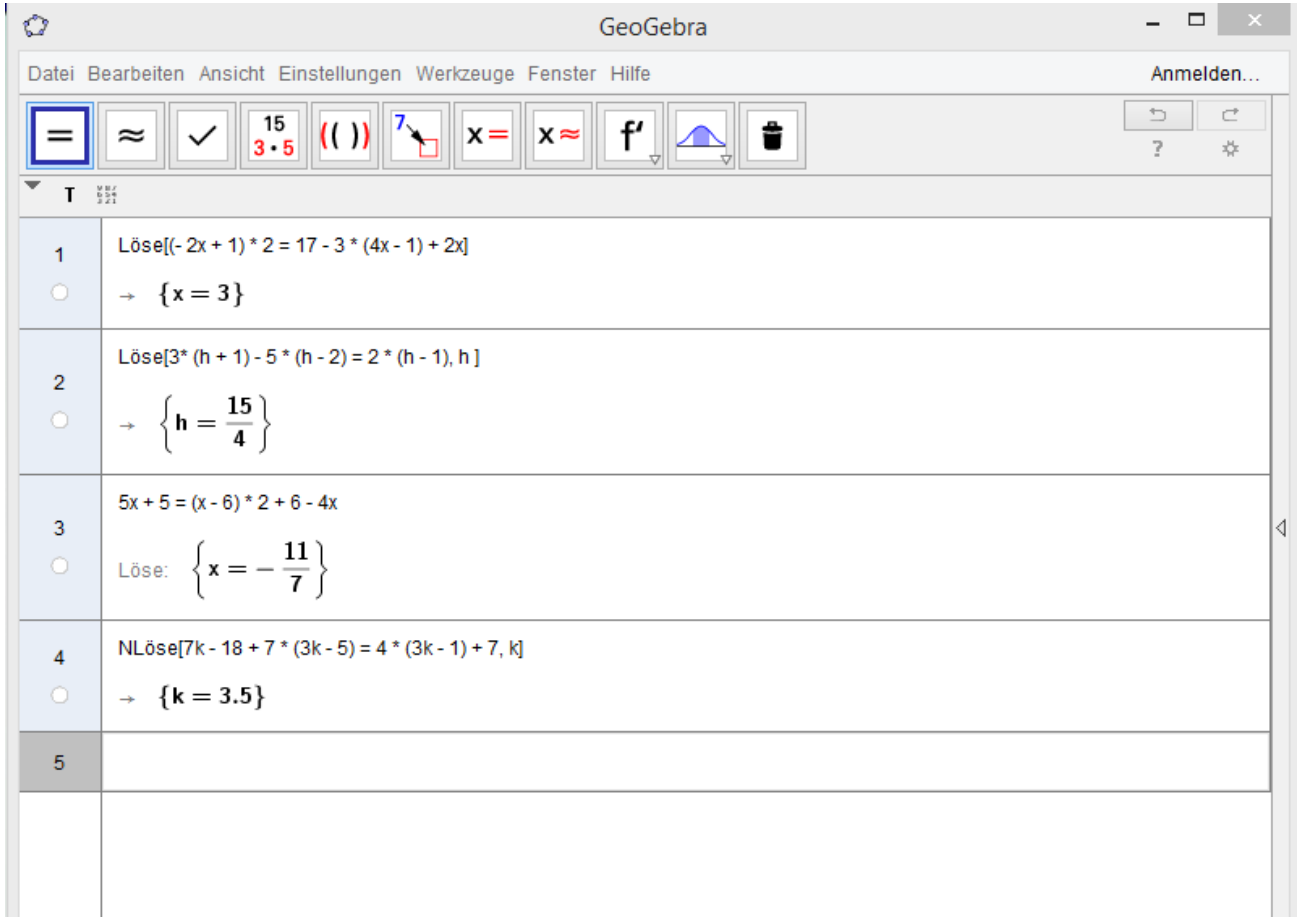
Um eine beliebige Gleichung in Geogebra zu lösen, gibt es mehrere Möglichkeiten:

- Drücke die Taste [x =].
- Verwende den Befehl Löse[<Gleichung>, <Variable>].
  Die Lösung(en) werden ohne den Zusatz „x =˝ angezeigt.
- Verwende den Befehl Löse[<Gleichung in x>], wenn die Gleichung nach x gelöst werden soll.
- Drücke die Taste [x ≈] bzw. gib den Befehl NLöse [<Gleichung>] ein, um die numerische Berechnung der Lösung zu ermitteln.

Die Lösungen werden immer in geschwungenen Klammern (Mengenklammern) angezeigt.

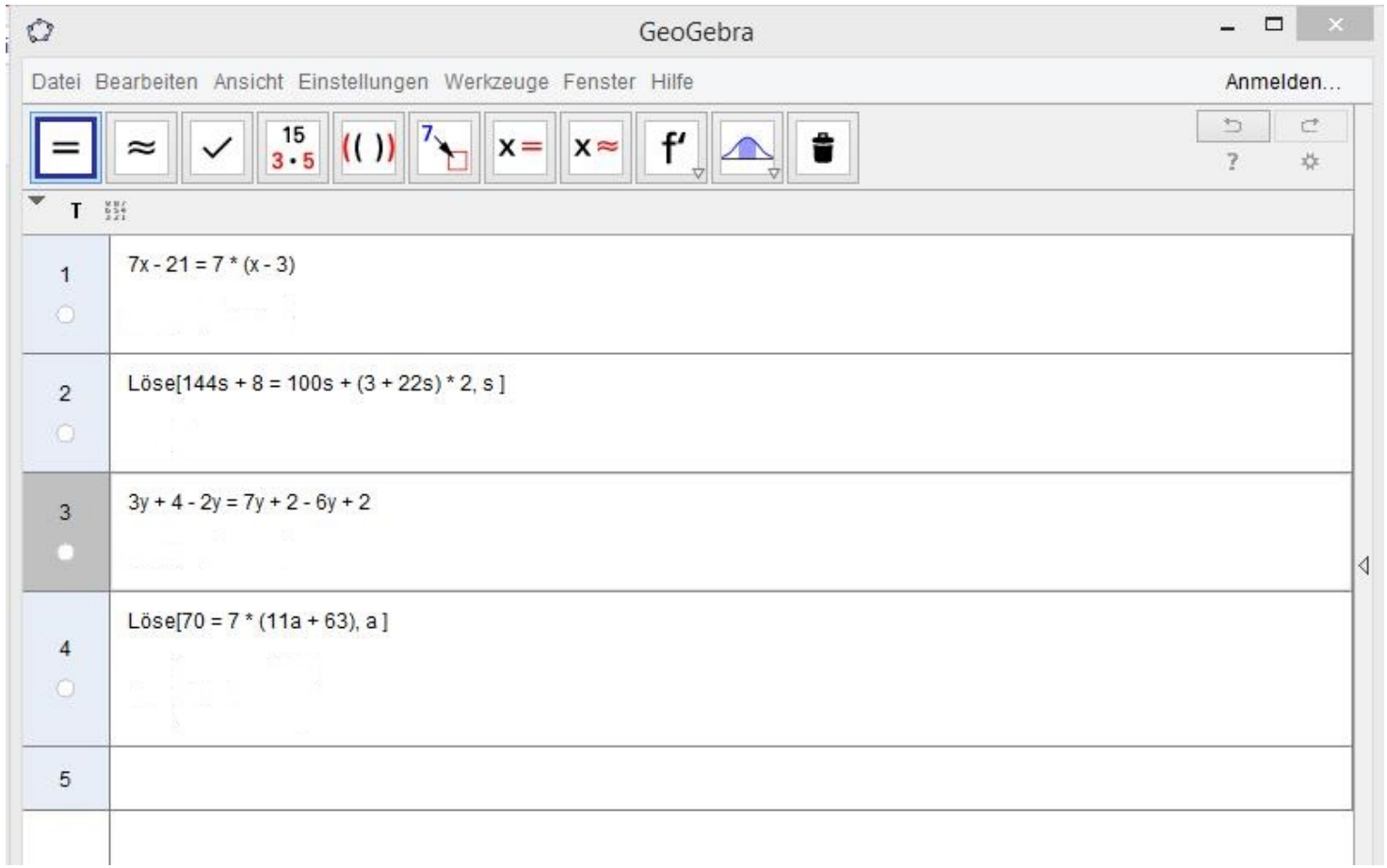
Gleichungen lösen

z.B. Lösungswege 5 /199 a – d)

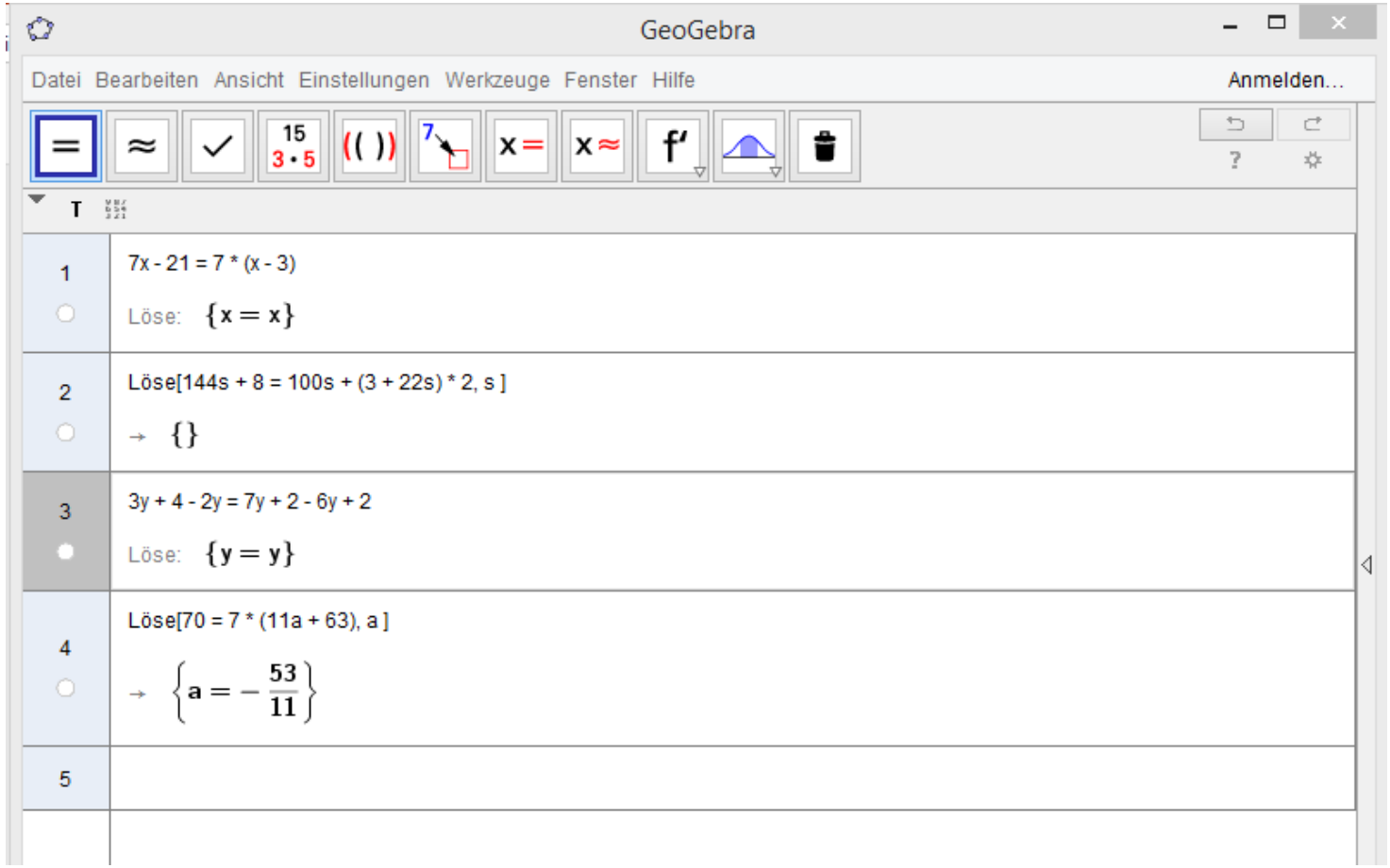


Versuche es nun selbst.

z.B. Lösungswege 5 / 201 a – d)



Lösung:


GeoGebra
Datei Bearbeiten Ansicht Einstellungen Werkzeuge Fenster Hilfe
Anmelden...
1
7x - 21 = 7 * (x - 3)
Löse: {x = x}
2
Löse[144s + 8 = 100s + (3 + 22s) * 2, s]
→ {}
3
3y + 4 - 2y = 7y + 2 - 6y + 2
Löse: {y = y}
4
Löse[70 = 7 * (11a + 63), a]
→ {a = -53/11}
5

Ich hoffe, die Anleitung war hilfreich!