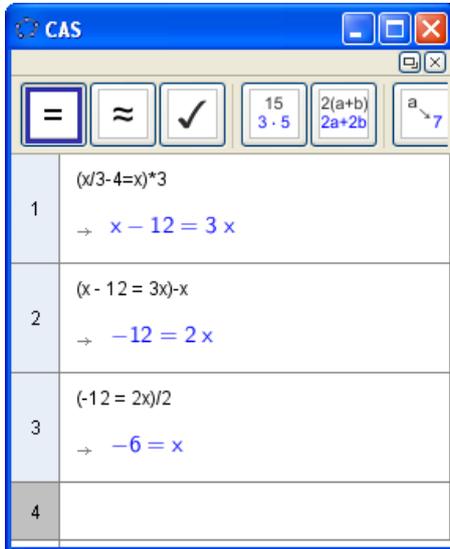




Technologiensatz: Gleichungen GeoGebra

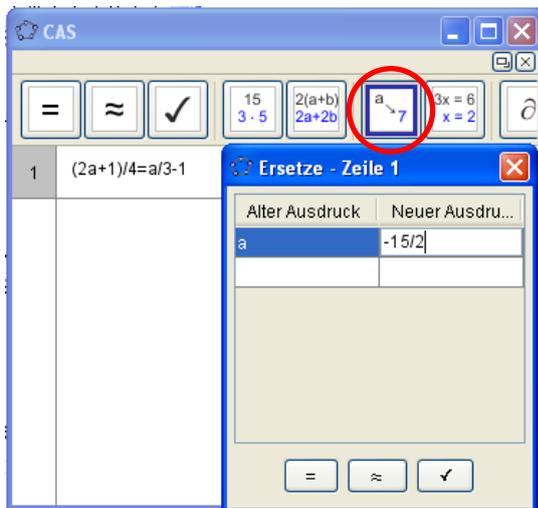
CAS-Ansicht (nur bei GeoGebra 4.2 Beta)

ZB: Die Gleichung $\frac{x}{3} - 4 = x$ wird schrittweise mithilfe von GeoGebra CAS gelöst.

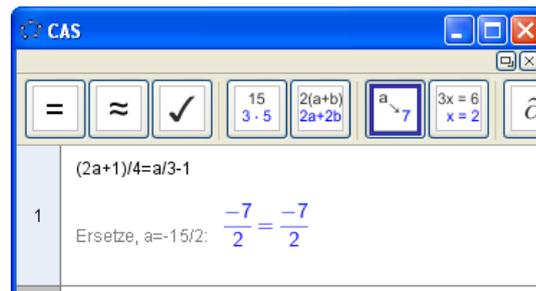


Mithilfe der CAS-Version von GeoGebra können die Äquivalenzumformungen Schritt für Schritt nachvollzogen werden. Dazu wird die Gleichung in Klammern gesetzt und die Rechenoperation so auf die gesamte Gleichung angewendet. Durch Anklicken der ausgegebenen Gleichung wird diese in die nächste Zeile geschrieben und kann wieder bearbeitet werden.

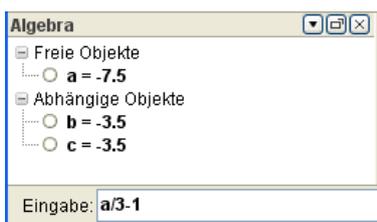
Auch die Probe kann einfach durchgeführt werden. ZB: $\frac{2a+1}{4} = \frac{a}{3} - 1, a = -\frac{15}{2}$



Die Gleichung wird eingegeben und anschließend mithilfe des Befehls **Ersetze** für die Variable die Lösung eingesetzt. Danach werden der linke und der rechte Term ausgewertet ausgegeben. Sind die Ergebnisse gleich, so stimmt die Lösung.



Algebra-Ansicht



In der Algebra-Ansicht kann die Probe durch Berechnung des linken und des rechten Terms erfolgen.

ZB: $\frac{2a+1}{4} = \frac{a}{3} - 1, a = -\frac{15}{2}$

Die Lösung wird in a gespeichert und anschließend werden die Terme eingegeben.