



Arbeitsblatt

Viele Wege führen zu einer Lösung ?! Erste Äquivalenzumformungen bei Gleichungen

Gib in den ersten beiden Spalten eine deiner Meinung nach sinnvolle Äquivalenzumformung an (Zeichne einen Strich neben der Gleichung und trage ein). Schreibe darunter die nach der Umformung erhaltene Gleichung (erzeuge 4 CAS-Fenster und überprüfe deine Umformung durch GeoGebraCAS bevor du weitermachst).

Trage das Ziel (vollständiger Satz) der gewählten Umformung in das Kästchen darunter ein.

Löse dann durch weitere Umformungen die Gleichungen und gib die einfachste (äquivalente) Form der Gleichung an.

Wir besprechen danach gemeinsam weitere mögliche Umformungen und du kannst danach die Spalten 3 und 4 dafür verwenden.

$3 - \frac{x}{5} = 1$	$3 - \frac{x}{5} = 1$	$3 - \frac{x}{5} = 1$	$3 - \frac{x}{5} = 1$
Ziel der 1. Umformung:	Ziel der 1. Umformung:	Ziel der 1. Umformung:	Ziel der 1. Umformung:
Einfachste Form:	Einfachste Form:	Einfachste Form:	Einfachste Form:
Anzahl der nötigen Äquivalenzumformungen _____	Anzahl der nötigen Äquivalenzumformungen _____	Anzahl der nötigen Äquivalenzumformungen _____	Anzahl der nötigen Äquivalenzumformungen _____

Für welchen Weg würdest du dich entscheiden und warum? Beschreibe: