

Äquivalenzumformungen von Gleichungen mit einem CAS

Im Calculator-Fenster (TI) bzw. Main-Menü (Casio) eines CAS kann man eine Gleichung schrittweise durch Äquivalenzumformungen umformen. Dazu schreibt man die Gleichung in Klammern und notiert hinter der Klammer die durchzuführende Äquivalenzumformung.

TI-nspire CX CAS

The screenshot shows the TI-nspire CX CAS interface with the following steps:

$(2 \cdot x + 2 = 5 \cdot x + 8) - 2$	$2 \cdot x = 5 \cdot x + 6$
$(2 \cdot x = 5 \cdot x + 6) - 5 \cdot x$	$-3 \cdot x = 6$
$\frac{-3 \cdot x = 6}{-3}$	$x = -2$
$(-3 \cdot x = 6) \cdot \frac{-1}{3}$	$x = -2$

Casio ClassPad II fx-CP400

The screenshot shows the Casio ClassPad II fx-CP400 interface with the following steps:

$(2 \times x + 2 = 5 \times x + 8) - 2$	$2 \cdot x = 5 \cdot x + 6$
$(2 \cdot x = 5 \cdot x + 6) - 5 \times x$	$-3 \cdot x = 6$
$(-3 \cdot x = 6) / -3$	$x = -2$
$(-3 \cdot x = 6) \times -1 / 3$	$x = -2$