

## 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:

$$(2 \cdot x + 2 = 5 \cdot x + 8) - 2 \quad 2 \cdot x = 5 \cdot x + 6$$

$$(2 \cdot x = 5 \cdot x + 6) - 5 \cdot x \quad -3 \cdot x = 6$$

$$\frac{-3 \cdot x = 6}{-3} \quad x = -2$$

$$(-3 \cdot x = 6) \cdot \frac{-1}{3} \quad x = -2$$

### Casio ClassPad II fx-CP400

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

$$(2 \times x + 2 = 5 \times x + 8) - 2 \quad 2 \cdot x = 5 \cdot x + 6$$

$$(2 \cdot x = 5 \cdot x + 6) - 5 \times x \quad -3 \cdot x = 6$$

$$(-3 \cdot x = 6) / -3 \quad x = -2$$

$$(-3 \cdot x = 6) \times -1 / 3 \quad x = -2$$