

### 13. Dezember - Aufgabe

Im Folgenden wird eine Gleichung umgeformt, dabei wird offensichtlich ein Fehler gemacht. Finde den Fehler.

$$x = 1$$

$$x^2 = x$$

$$x^2 - 1 = x - 1$$

$$(x + 1)(x - 1) = x - 1$$

$$\frac{(x + 1)(x - 1)}{x - 1} = \frac{x - 1}{x - 1}$$

$$x + 1 = 1$$

$$x = 0 \quad \text{aber } x = 1 \text{ (erste Zeile!) ???}$$