

13. Dezember - Aufgabe

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

$$x = 1$$

$$x^2 = x$$

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

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

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

$$x+1 = 1$$

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