

Opgave 4

Find fejlen i nedenstående udledning hvor x og y er ubekendte reelle tal ($x, y \in \mathbb{R}$):

$$x = y \quad \Leftrightarrow \quad x + (x - 2 \cdot y) = y + (x - 2 \cdot y)$$

$$\Leftrightarrow \quad 2 \cdot (x - y) = x - y$$

$$\Leftrightarrow \quad \frac{2 \cdot (x - y)}{x - y} = \frac{x - y}{x - y}$$

$$\Leftrightarrow \quad 2 = 1$$

(Hint: prøv evt. at indsætte nogle konkrete talværdier for x og y og se hvor problemerne opstår.)